DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte bàsic i executiu per a la construcció d'una escola bressol a Montesquiu.

Carrer de la Vinyassa, Montesquiu

MONTLLOR AGUILERA PERE - 47166563A

Firmado digitalmente por MONTLLOR AGUILERA PERE - 47166563A
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-47166563A, givenName=PERE, sn=MONTLLOR AGUILERA, cn=MONTLLOR AGUILERA PERE - 47166563A
Fecha: 2026.02.23 08:48:00 +01'00'

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 2 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Mon Arquitectura

Projecte bàsic i executiu per a la construcció d'una escola bressol a Montesquiu.

Carrer de la Vinyassa, Montesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 3 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ÍNDEX

I MEMÒRIA .....

In Índex de la memoria .....
MG 1 Identificació i objecte del projecte
MG 2 Agents del projecte
MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD Memòria Descriptiva .....
MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
MD 2 Descripció del projecte
MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

MC Memoria constructiva .....
MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
MC 1 Sustentació de l'edifici
MC 2 Sistema estructural
MC 3 Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors
MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
MC 5 Sistema d'acabats
MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis
MC 7 Equipament

MN. Normativa aplicable .....
MN 1 Edificació

MA. Annexos a la memòria .....
MA Annex DG
MA Annex HS 6
MA Annex HR
MA Annex HE 0 i HE 1

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA .....

III. PLEC DE CONDICIONS .....

IV. AMIDAMENTS .....

V. PRESSUPOST .....

VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS .....

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 4 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Mon Arquitectura

Projecte bàsic i executiu per a la construcció d'una escola bressol a Montesquiu.

Carrer de la Vinyassa, Montesquiu

MEMÒRIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 5 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I MEMÒRIA

In ÍNDEX DE LA MEMORIA

I MEMÒRIA 5

In Índex de la memoria 5
MG 1 Identificació i objecte del projecte 8
MG 2 Agents del projecte 8
MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials 9

MD Memòria Descriptiva 11
MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 11
MD 2 Descripció del projecte 11
MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits 11
MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau 12
MD 2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes 12
MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes 13
MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici 14
MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici 14
MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús 14
MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat 14
MD 3.2 Seguretat estructural 15
MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny 15
MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de càlcul i accions 15
MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi 22
Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI 22
Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici 22
Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi 23
Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi 23
Condicions de resistència al foc de l'estructura 23
Condicions per a l'evacuació dels ocupants 23
Instal·lacions de protecció contra incendi 23
MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat 23
Condicions per limitar el risc de caigudes 24
Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament 24
Condicions per limitar el risc d'immobilització 24
Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada 24
Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment 24
Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp 24
Condicions d'accessibilitat 24
MD 3.5 Salubritat 24
MD 3.5.1 Protecció contra la humitat 25
MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus 25
MD 3.5.3 Protecció contra l'exposició al radó 25
MD 3.6 Protecció contra el soroll 25
MD 3.7 Estalvi d'energia. 25
MD 3.7.1 Limitació del consum energètic 25
MD 3.7.2 Control de la demanda energètica 26
MD 3.7.3 Paràmetres més rellevants utilitzats en el càlcul del consum energètic 26
MD 3.8 Altres requisits de l'edifici 26
Accés al servei de telecomunicacions 26
Ecoeficiència 26

MC Memoria constructiva 29

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 6 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny 29
MC 1 Sustentació de l'edifici 29
MC 2 Sistema estructural 29
MC 2.1 Fonamentació i contenció de terres 29
MC 2.2 Estructura 31
MC 3 Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors 31
MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny....32
MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny 32
MC 3.3 Façanes....32
MC 3.4 Mitgeres 37
MC 3.5 Cobertes 37
MC 3.6 Terres en contacte amb l'exterior....38
MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors 38
MC 4.1 Compartimentació interior vertical 38
MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal....39
MC 4.3 Escales i rampes interiors 39
MC 5 Sistema d'acabats 39
MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis 40
MC 6.1 Sistemes de transport....41
MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus *(instal·lació i/o sistema de tractament)* 41
MC 6.3 Instal·lacions d'aigua freda i calenta 41
MC 6.4 Evacuació d'aigües....44
MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques....46
MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)....47
MC 6.7 Subministrament de gas 48
MC 6.8 Instal·lacions elèctriques 48
MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació....50
MC 6.10 Telecomunicacions 50
MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendi 50
MC 6.12 Sistemes de protecció contra el llamp....51
MC 7 Equipament

MN. Normativa aplicable....53

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA....

III. PLEC DE CONDICIONS ....

IV. AMIDAMENTS....

V. PRESSUPOST ....

VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS ....

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 7 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 8 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	**Projecte bàsic i executiu per a la construcció d'una escola bressol a Montesquiu.**
Objecte de l'encàrrec:	Obra de nova construcció
Emplaçament:	Carrer de la Vinyassa, 08585
Municipi:	Montesquiu, Barcelona
Referència cadastral:	4522213DG3642S0001UJ

MG 2 Agents del projecte

Promotor:	Nom: Ajuntament de Montesquiu NIF: P0813000G Adreça: Plaça de la Republica 1-2,08585, Montesquiu Telèfon: 938529100
Autor de projecte:	Nom: Pere Montllor Aguilera Arquitecte nº col·legiat: 70394-1 NIF: 47166563A Adreça: Carrer Colom 15, 08201, Sabadell Telèfon: 679421376

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 9 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi topogràfic:	Laboratori d'assaig de materials de construcció
Estudi geotècnic:	Laboratori d'assaig de materials de construcció
Projecte de telecomunicacions:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Projecte d'instal·lacions elèctriques:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Projecte/es d'instal·lacions tèrmiques:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Certificació energètica:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Estudi de seguretat i salut:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Estudi de gestió de residus de la construcció:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Control de qualitat:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Altres:	

Barcelona, gener 2026

El PROMOTOR **L'ARQUITECTE**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 10 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Mon Arquitectura

Projecte bàsic i executiu per a la construcció d'una escola bressol a Montesquiu.

Carrer de la Vinyassa, Montesquiu

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 11 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Montesquiu, ubicat a la comarca de Osona, te una alçada topogràfica de 577 m.

Es tracta d'un solar en sòl urbà consolidat, lliure d'edificació existent i de geometria irregular.

El solar té 1.080,00 m^2 i una forma trapezoidal amb un dels costats corbats.

El solar dona per la cara nord-oest, amb forma irregular, dona al Carrer de la Vinyassa amb un front de façana de 48,06 m, i una profunditat de 24,17 m en el punt mes ample i 13,91 m en el mes estret. A la cara sud-oest dona al Carrer Diputació amb un front de façana de 13,91 m.

La cara sud-est i nord-est dona a la parcel·la publica amb us de camp de futbol amb un llarg de façana de 45,77 m i 24,04 m respectivament

La topografia del terreny es pràcticament pla amb un desnivell de 50 cm entre carrer i el front oposat del solar.

Pel que fa a les seves prestacions, l'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006) i les seves posteriors modificacions.

Igualment, es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

Es tracta del projecte de nova construcció de una escola bressol situat al Carrer de la Vinyassa del municipi de Montesquiu a la comarca de Osona realitzat com obra publica d'un equipament per el Ajuntament de Montesquiu.

Es projecta un edifici a quatre vents amb façana al Carrer Vinyasa fent front de carrer. Les altres façanes queden enrederides de la línia exterior del solar. El edifici consta de planta baixa. Es desenvolupa tot amb coberta plana invertida amb acabat de graves.

Tots els àmbits disposen de ventilació creuada i garanteixen a la sala l'assolellament directe entre les 10 i les 12 hores solars en el solstici d'hivern.

La planta baixa es destina als espais generals de us de la escola bressol, disposant de un vestíbul, dues aules, un espai de sala polivalent connectat amb un menjador (les dues estàncies poden treballar juntes), una cuina, tres banys (dos d'ells adaptats per als nens i un practicable lligat a un vestidor), una zona administrativa i el àmbit de sala de maquines i magatzem.

El accés es realitza a traves del Carrer de la Vinyassa a la cara nord del solar, s'accedeix al pati comunitari a traves del qual s'arriba al vestíbul l'entrada del qual es troba a la façana sud. Des de el vestíbul es dona accés al aula 1 i 2 i al àmbit de sala polivalent i menjador. La cuina te accés des de el menjador. El àmbit administratiu te accés a traves del aula 2. Cada aula te al seu interior un bany adaptat per als nens. La sala de maquines i el magatzem tenen accés separatiu des de el porxo.

El edifici es protegeix de la cara nord amb una façana mes tancada. Aquesta façana te un pati que dona al vestíbul. La resta de façanes queden protegides amb un voladís adaptant-se la llargada a la seva orientació. Aquestes façanes quedaran revestides amb lames verticals amb composite. Aquestes tres façanes seran molt mes obertes per tal de poder relacionar els espais amb el pati.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 12 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

A la coberta, plana invertida, s'hi col·locaran els elements necessaris per a les instal·lacions de telecomunicacions i xemeneies, així com els col·lectors solars per al autoconsum elèctric. L'accés a la mateixa es garantirà a través de la façana.

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

El planejament urbanístic vigent, son el Text refós de les normes subsidiàries de planejament aprovades definitivament el 15 de juny de 2000.

L'equipament de l'escola bressol es troba ubicat en un sol classificat com a sol urbà consolidat. Aquest sol estava classificat com a equipament esportiu però després de la aprovació de la modificació puntual de les normes subsidiàries de planejament de Montesquiu per al canvi de qualificació urbanística de una part de la superfície de l'actual zona esportiva per a equipament docent i zona d'espais lliures aprovat al març de 2023 queda aprovada la utilització de aquest sol com a equipament docent.

MD 2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

Comentada la configuració general de l'edifici en l'apartat MD 2.1 "Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits", a continuació es fa una descripció dels diferents usos que es donen en aquest edifici, indicant les seves característiques principals.

El municipi no disposa d'ordenances pròpies que regulin aquests diferents usos.

Edifici

El edifici te una superfície construïda total de 337,06 m^2 amb una superfície de porxo de 60,59 m^2, 321,32 m^2 de planta baixa.

En el disseny s'ha tingut en compte les mesures actives per el estalvi energètic amb aïllament i tancament a la façana nord i una distribució porxos i obertures protegides a la resta de façana.

Planta baixa

La planta baixa es on es distribueix tots els usos del edifici. Tenim un vestíbul central que distribueix totes les estàncies del equipament. El vestíbul dona accés directe a les aules i a la sala polivalent i menjador. Els usos secundaris tenen accés a traves de aquest espais principals.

El aula 1 disposa de un bany adaptat per als nens. El aula 2 dona accés a tot el àmbit administratiu amb una sala de professors, un vestidor i un bany practicable. Aquesta aula també te un bany adaptat per als nens i el accés al traster.

Al exterior tenim una zona de pati coberta amb un porxo que queda protegit amb la mateixa coberta del edifici, un pati exterior i un magatzem i sala de maquines.

Tota aquesta planta te una alçada lliure de 3,00 m. L'àmbit amb us de zona administrativa 2,50m i banys tindrà una alçada de 2,30 m. La cuina tindrà una alçada de 2,60 m.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 13 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes

Superfícies Útils i Construïdes per Planta

	Superfícies útils [m²]	Sup. il·luminació [m²]	Sup. Ventilació[m²]
Planta Baixa	**243,74**		
Vestíbul	46,81	27,69	5,46
Aula 1	33,83	22,20	3,78
Aula 2	80,54	42,72	4,20
Sala polivalent	32,17	6,54	1,68
Menjador	11,23	10,76	5,93
Cuina	6,29	1,06	1,06
Sala professors	11,09	1,68	1,68
Vestidor	3,32	0,84	0,84
Bany 1	4,57	1,68	1,68
Bany 2	7,04	1,68	1,68
Bany 3	5,45	0,84	0,84
Sala maquines	7,33	-	1,75
Magatzem	7,33	-	1,75

Superfície total útil	**257,00**
Superfície total construïda	**337,06**

Espais exteriors	
Superfície total porxo	60,59
Superfície total pati	14,57
Superficie total jardi	671,45

Superfícies per Usos. Superfície destinada a:

	Superfícies útils [m²]	Superficie construida [m²]
Instal·lacions	7,33	8,93
Traster	7,33	8,93
Docent	220,89	277,18
Administratiu	21,45	26,06

Superfície total útil	**220,89**
Superfície total construïda	**337,06**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 14 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat " Utilització: Condicions d'habitabilitat dels habitatges
  " Accessibilitat
- Seguretat " Estructural
  " en cas d'Incendi
  " d'Utilització
- Habitabilitat " Salubritat
  " Protecció contra el soroll
  " Estalvi d'energia
  " Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

L'edifici compleix amb les prescripcions del DB-SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat dels edificis per a usos diferents a l'habitatge. S'adjunten les fitxes d'aplicació al final de la memòria i es grafia als plànols.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

L'edifici compleix amb les prescripcions DB-SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat dels edificis per a usos diferents a l'habitatge. S'adjunten les fitxes d'aplicació al final de la memòria i es grafia als plànols.

Tanmateix es dona compliment al Decret d'Accessibilitat 209-2023 aplicable a espais docents.

Així doncs:

L'accessibilitat exterior que comunica l'edifici amb la via pública es resol mitjançant un itinerari accessible. El accés al edifici es produirà a traves d'un paviment amb sauló compactat que permeti l'accessibilitat.

L'accessibilitat vertical no es aplicable

L'accessibilitat horitzontal, la comunicació del punt d'accés i la resta de estàncies es resol mitjançant un itinerari accessible.

Segons el article 46 b1 del D.209/2023 una de les cambres higièniques i el vestidor haurà de ser accessible segons Annex 3b per a us docent entre 200 i 500 m^2 i es compliran el que es disposa al article 15.2 del annex 3b per a cambres higièniques familiars, accessible i practicable.

Segons el tipus de us docent, totes les aules seran accessibles. Tots els paviments es troben a la mateixa cota i les portes i passos permeten la accessibilitat de tot el edifici

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 15 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Segons article 44 del D.209/2023 els establiments públic amb us docent ha de disposar d'una instal·lació d'anell d'inducció magnètica o similar que ofereixen la mateixa funcionalitat convenientment senyalitzat amb el logotipus corresponent.

S'adjunta la fitxa justificativa del D.209/2023, i del DB SUA on es recullen les condicions que presenten aquests itineraris.

MD 3.2 Seguretat estructural

MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

Dins el solar a edificar no hi ha cap mena de construcció ni instal·lació que calgui enderrocar o retirar ni es preveu l'existència d'elements enterrats. El terreny és pràcticament pla. El clavegueram i la resta de xarxes de servei estan situades al carrer, a la façana principal. En conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especials.

Segons la informació prèvia disponible no es preveuen ni es té informació que en el terreny de l'emplaçament hi hagi problemes derivats d'inestabilitats, lliscaments, usos previs que hagin pogut contaminar el sòl, obstacles enterrats, modificacions prèvies de la topografia, etc.

- Nivell freàtic: segons dades d'estudi geotècnic, referides en apartat MC1 "Sustentació de l'edifici"
- Coeficient de permeabilitat del terreny: segons dades d'estudi geotècnic, referides en apartat MC1
- Acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament: a_b / g = 0,04
- Classificació sísmica del terreny: coeficient sísmic C = 1,15
- Terreny / aigua no agressius al formigó estructural segons Títol 2 del CE (taula 27.1.b)

MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de càlcul i accions

Els requisits de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de fonamentació i contenció se satisfan segons els paràmetres establerts en el DB SE-C i que s'especifiquen a l'apartat MC 2.1. "Fonamentació i contenció de terres"

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE.

L'edifici projectat compleix el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2: Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE. Aquests requisits es satisfan segons els paràmetres establerts als Documents Bàsics que li són d'aplicació:

- DB SE Seguretat estructural
- DB SE-AE Accions a l'edificació
- DB SE-C Fonaments
- DB SE-A Acer
- DB SE-F Fàbrica

Per les estructures de formigó, acer i mixtes en el que s'estableix al CE Codi Estructural. Pel que fa a la sismicitat en el que s'estableix a la NCSE-02 Norma de construcció sismoresistent.

Igualment, es dona compliment a l'exigència bàsica SI6: Resistència estructural a l'incendi amb els paràmetres establerts a:

- DB SI 6. Resistència al foc de l'estructura

La definició del temps de resistència al foc dels elements estructurals s'especifica a l'apartat de la Memòria Descriptiva (MD 3.3), Seguretat en cas d'incendi, d'aquesta memòria.

Les previsions tècniques considerades en el projecte pel que fa al sistema estructural es desenvolupen en aquest apartat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 16 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les bases de càlcul, les característiques dels materials, els procediments emprats pel càlcul i la quantificació i justificació de les prestacions del sistema estructural es desenvolupen als apartats MC 2. "Sistema estructural"

Per garantir la resistència i l'estabilitat de l'estructura s'ha fet la comprovació estructural mitjançant el càlcul pel mètode dels Estats Límit:

- Estats Límit Últims
- Estat Límit de Servei
- Estat Límit de Durabilitat

Comprovant que, considerant els valors de les accions, de les característiques dels materials i de les dades geomètriques (tots ells afectats pels corresponents coeficients parcials de seguretat) la resposta estructural no és inferior a l'efecte de les accions aplicades amb l'índex de fiabilitat suficient per cadascuna de les situacions de projecte considerades, que són:

- Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura
- Situacions transitòries, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura
- Situacions accidentals, que corresponen a condicions excepcionals

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions especificades en aquest apartat amb les combinacions d'accions i els coeficients que s'especifiquen a continuació.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats a la memòria constructiva MC 2.

- per situacions persistents o transitòries,

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$$

- per situacions extraordinàries,

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + A_d + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

g_G : coeficient parcial d'una acció permanent
g_Q : coeficient parcial per a una acció variable
G_k: valor característic d'una acció permanent
Q_k: valor característic d'una acció variable simple
A_d: valor de càlcul d'una acció accidental
$y_{0,1,2}$: coeficients de simultaneïtat

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

Coeficients de simultaneïtat	**Categoria**	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecàrrega superficial d'ús				
Zones residencials	A	0,7	0,5	0,3
Zones comercials	D	0,7	0,7	0,6
Zones de tràfic i aparcament vehicles lleugers (pes total < 30 kN)	E	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables	F	0,7	0,5	0,6
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
Neu				
per a alçades ≤ 1000 m		0,5	0,2	0
Vent		0,6	0,5	0
Accions variables del terreny		0,7	0,7	0,7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 17 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El període de servei previst pels elements de l'estructura principal és l'establert en el CTE i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals reemplaçables (baranes, recolzament d'instal·lacions, etc.), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorarà segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

ACCIONS

Càrregues permanents (G)

- ***Pesos propis*** *(Els valors dels pesos propis es poden extreure del Catàleg d'Elements Constructius, o de catàlegs comercials, tenint en compte la configuració de les diferents solucions)*

Materials:	**N/m³**
Formigó armat	25,0
Formigó en massa	23,0
Morter de ciment	19,0
Morter de pendents d'àrids lleugers	9,0
Totxo calat	15,0
Totxana	12,0
Acer estructural	78,5
Revestiments:	**kN/m²**
Enguixat	0,15
Arrebossat	0,20
Elements constructius superficials	**kN/m²**
Forjat reticular, cassetó de formigó, 25+5cm de cantell	5,50
Llosa voladís de 20cm	5,00
Llosa massissa de 20cm (coberta)	5,00
Teulada de teula ceràmica	0,70
Paviment de gres extruït col·locat amb morter adhesiu	0,60
Cel ras de guix	0,20
Envans de maó fins a 7cm de gruix	1,00
Elements constructius lineals (alçada entre plantes= 2,55m)	**kN/ml**
Compartimentacions de totxo calat de 14 + aïllaments + acabats	5,60
Compartimentacions de totxo calat de 14 + maó foradat de 7 + acabats	6,45
Compartimentacions de maó foradat de 7 + totxana de 9 + acabats	5,00
Façana (totxo calat+aïllament+envà de 4, arrebossat exterior i enguixat interior)	7,00
Mitgera (totxo calat de 14 +placa de guix)	5,60
Total pesos propis considerats per planta	**kN/m²**
Sostre planta soterrani ús habitatge	7,30
Sostre planta soterrani ús comercial	6,70

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 18 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Sostre planta soterrani coberta plana	7,50
Sostre planta baixa zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta baixa - balcó	6,40
Sostre planta primera zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta primera - balcó	6,40
Sostre planta segona zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta segona – coberta plana	7,50
Sostre planta sotacoberta	6,70

- Accions del terreny

Es consideren les empentes del terreny segons les característiques que s'esmenten a l'apartat MC 1 d'aquesta memòria.

Càrregues Variables (Q)

- Sobrecàrregues d'ús

Categoria d'ús		Subcategories d'ús		Càrrega uniforme* (kN/m^2)	Càrrega concentrada* (kN)
A	Zones residencials	**A1**	Habitatges	2,0	2,0
		A2	Trasters i magatzem d'escombraries	3,0	2,0
D	Zones comercials	**D1**	Locals comercials	5,0	4,0
E	Zones de tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total < 30 kN)			2,0	2 x 10,0 *
F	Cobertes transitables accessibles només privadament			2,0 **	2,0
G	Cobertes accessibles només per a conservació	**G1**	Cobertes amb inclinació < 20º	1,0	2,0

* En el cas E (zones de trànsit i d'aparcament) les dues càrregues concentrades s'apliquen simultàniament amb la càrrega uniforme i separades 1,80m. En la resta de casos l'aplicació de la càrrega uniforme i de la càrrega concentrada es fa de manera independent i no simultània.

** Es considera convenient augmentar la càrrega uniforme establerta en el DB SE AE de 1 kN/m^2 a 2 kN/m^2

- Sobrecàrrega d'ús en zones d'accés i evacuació: 3 kN/m^2
- Sobrecàrrega en balcons volats: La mateixa sobrecàrrega d'ús de la zona que serveix i una sobrecàrrega lineal a les vores de 2,0 kN/ml
- Sobrecàrrega sobre el terreny que desenvolupa empentes en els elements de contenció: 1,0 kN/m^2 en les zones d'us privat i 3,0 kN/m^2 a la zona del carrer

- Accions sobre baranes i divisòries

Les baranes s'han dimensionat per a una força horitzontal, lineal i uniforme aplicada a la vora superior de:

- A1: Traster accesible 0,8 kN/ml

Les parets divisòries s'han dimensionat per una força horitzontal, lineal i uniforme de 0.40 kN/ml, aplicada a 1,2 m d'alçada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 19 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Reducció de sobrecàrregues

No s'ha fet reducció de sobrecàrregues en els elements estructurals, ni verticals ni horitzontals.

- Acció del vent

L'edifici està ubicat en una zona urbana, amb una grau d'aspresa IV

Alçada topogràfica de l'emplaçament: 950 m

Alçada de l'edifici h: 4,08 m

Dimensió x: 31,12 m

Dimensió y: 13,06 m

Esveltesa h/x: 0,16

Esveltesa h/y: 0,39

Pressió estàtica considerada: qe= qb x ce x cp

Càrrega bàsica de vent, qb=0,50 kN/m2

Coeficient d'exposició, c_e: planta general: 1,4

Coeficient de pressió c_p:

c_{px} = 0,70

c_{sx} = -0,30

c_{py} = 0,70

c_{sy} = -0,40

Per tant:

Vent direcció x	Pressió (kN/m^2)	Succió (kN/m^2)
Planta general	0,49	0,21

Vent direcció y	Pressió (kN/m^2)	Succió (kN/m^2)
planta general	0,49	0,28

- Accions tèrmiques

No s'han tingut en compte efectes tèrmics en l'estructura principal de formigó armat ja que no existeixen elements continus de més de 40 m i per tant no és necessari.

No s'han projectat juntes de moviment dels murs de fàbrica de façana donat que les seves dimensions són inferiors a les distàncies màximes entre junts de moviment que estableix el DB SE-F, pel cas de parets de totxo ceràmic amb retracció final del morter ≤ 0,15 mm/m i expansió final per humitat de les peces ceràmiques ≤ 0,15 mm/m, que són les característiques establertes en projecte per a aquests materials.

- Càrrega de neu

Zona climàtica d'hivern: Zona 2

Alçada topogràfica: 577 m

Sobrecàrrega de neu en terreny horitzontal: sk = 1,4 kN/m^2

Coeficient de forma de la coberta inclinada 18,3º: $\mu = 1$

Càrrega de neu considerada sobre la coberta plana:

$$q_n = \mu \cdot s_k = 1{,}4 \text{ kN/m}^2$$

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**
ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 20 de 1349
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Accions accidentals (A)

- Sisme

L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és a_b / g = 0,04 i l'edifici es classifica com d'importància normal.

Per tant en aquest cas, segons la NCSE-02, un edifici de 4 plantes sobre rasant i amb estructura de pòrtics travats amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions queda exempt del seu compliment.

- Incendi

El càlcul de la resistència al foc de l'estructura s'ha fet pels mètodes simplificats proposats pel DB SI, concretament segons l'annex C pels elements estructurals de formigó.

Amb aquests mètodes simplificats no es necessari tenir en compte les accions indirectes derivades de l'incendi i, per tant, les accions aplicades en cas d'incendi són les mateixes que en situació permanent afectades amb els coeficients de simultaneïtat i de seguretat aplicables en la situació extraordinària d'incendi i que s'especifiquen en aquest apartat.

En aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

Veure justificació de la resistència al foc de l'estructura a l'apartat MC 2.2.

- Impacte de vehicles

No es considera l'impacte de vehicles des de l'exterior de l'edifici, el CTE no ho prescriu a no ser que ho estableixi l'ordenança municipal, que en aquest cas no ho fa.

Altres accions considerades

No es consideren donat que no hi ha elements adjacents.

Coeficients parcials de seguretat de les accions geotècniques

Els coeficients de seguretat emprats en el càlcul de la fonamentació s'ajusten a les prescripcions del DB SE C i són els següents:

Situació de dimensionat	Tipus	Materials		Accions	
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistent o transitòria	Esfondrament	3,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Lliscament	1,5	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	1,8	1,0
Extraordinària	Esfondrament	2,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Lliscament	1,1	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	1,2	1,0

g_R : coeficient parcial per a la resistència del terreny

g_M : coeficient parcial per a les propietats dels materials, incloses les del terreny

g_E : coeficient parcial per a l'efecte de les accions

g_F : coeficient parcial per a les accions

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 21 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els coeficients corresponents a la capacitat estructural dels elements de fonamentació i contenció són els establerts al DB SE i al CE i s'especifiquen a continuació.

Coeficients parcials de seguretat de les accions sobre l'edifici

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions amb les combinacions d'accions i els coeficients indicats en aquest apartat.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats al punt MC 2.1."Fonamentació i contenció de terres"

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit Últims s'ajusten als especificats en el DB SE i són els següents:

Coeficients parcials de seguretat (g) **per a les accions en Estats Límit Últims**					
Tipus de verificació	**Tipus d' acció**	**Situació persistent/transitòria**		**Situació extraordinària**	
		desfavorable	**favorable**	**desfavorable**	**favorable**
Resistència	**Permanent:**				
	Pes propi, pes del terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,70	1,0	1,0
	Variable	1,50	0	1,0	0
Estabilitat	**Permanent:**				
	Pes propi, pes del terreny	1,10	0,90	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	Variable	1,50	0	1.0	0

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit de Servei s'ajusten als especificats en el DB SE i són els següents:

Coeficients parcials de seguretat (g) per a les accions en Estats Límit de Servei		
Tipus d'acció:	desfavorable	favorable
Permanent	1,0	1,0
Variable	1,0	0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 22 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Deformacions admissibles

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE i són les següents:

Valors límit basats en la distorsió angular, β	
Tipus d'estructura	**Límit**
Murs de contenció	1/300
Estructures reticulades amb envans de separació	1/500

En aquest cas es limita també l'assentament màxim a 2,5cm

Pel que fa a l'estructura s'ha verificat que, per a les situacions de dimensionat pertinents, l'efecte de les accions no arriba al valor límit admissible de deformació establert a tal efecte i que, seguint les prescripcions del DB SE, en aquest cas són els següents:

Limitacions de les fletxes relatives dels sostres i de la coberta:

- Fletxa < 1/500 en les zones amb envans fràgils i/o paviments rígids sense juntes
- Fletxa < 1/400 en les zones amb envans ordinaris i paviments rígids amb juntes
- Fletxa < 1/300 en la resta dels casos

Limitacions dels desplaçaments horitzontals:

- desplom total < 1/500 de l'alçada total de l'edifici
- desplom local < 1/250 de l'alçada de la planta en qualsevol d'elles

Vibracions i Fatiga

Donat l'ús de l'edifici no es considera susceptible de patir vibracions que puguin produir el col·lapse de l'estructura i, per tant, no resulta necessari fer aquest tipus de comprovació.

Pel que fa a la fatiga, aquest estat límit, tampoc resulta necessari comprovar-lo, només cal tenir-la en compte en els elements estructurals interns de l'ascensor per part del subministrador i instal·lador d'aquest aparell.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI. []

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

S'adjunten les fitxes justificatives del compliment del DB SI en "Establiment amb superfície <500m^2 i us hospitalari". A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi de l'edifici, ordenats per exigències bàsiques SI.

Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici

Tenint en compte que l'edifici té una alçada d'evacuació < 15 m, no li és d'aplicació l'exigència SI 5 Intervenció de bombers segons la secció SI 5 del DB SI [].

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 23 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi

L'edifici està compartimentat en un únic sector d'incendi donat que es tracta de un us establiment de us hospitalari de menys de 500 m^2 que es corresponen amb els usos previstos i que han de tenir una resistència al foc EI (t):

- Hospitalari: EI 60, l'alçada d'evacuació de l'edifici és de 0 m (< 15 m)

El conjunt de trasters i el recinte de telecomunicacions tenen consideració de local de risc especial baix, aquest darrer segons la normativa de telecomunicacions, i tindran parets EI90 i portes $EI_2$45-C5. L'armari de comptadors elèctrics serà estanc al fum E30.

Els passos d'instal·lacions respectaran la compartimentació de sectors d'incendi.

Els materials de revestiment tindran la següent classe de reacció al foc:

- C-s2,d0 i Efl en els espais generals de l'edificació.
- B-s1,d0 i Bfl-s1, en trasters, locals d'instal·lacions.

Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

La façana de l'edifici garanteix les franges EI 60. Es tracta d'una edificació aïllada respecte a la resta d'edificació.

Els sistemes constructius de les façanes que ocupin més del 10% de la superfície tindran la següent classe de reacció al foc o una de més favorable:

- D-s3,d0 en general, ja que l'altura de les façanes és < 10 m.
- D-s3,d0 a la franja inferior de la façana al Carrer de la Vinyassa i la lateral, ja que són accessibles al públic (fins a una alçada de 3,5 m respecte del terra)

Condicions de resistència al foc de l'estructura

La resistència al foc de l'estructura serà, com a mínim:

- R 90 en us hospitalari, ja que l'alçada d'evacuació de l'edifici és de 0m (< 15m).

Condicions per a l'evacuació dels ocupants

Per al càlcul dels ocupants es te en compte un us docent amb ocupació de 2 persones/m2 amb un total de 57,19 persones, amb us administratiu amb una ocupació de 10 persones/m2 amb un total de 12,78, el àmbit de sales de instal·lacions, magatzematge i traster es computa nul. Tot i així segons normativa docent, l'ocupació real de les aules serà en total de 28 nens, en comptes de 57,19. Per tant el total de ocupants del edifici seria 41 persones.

L'edificació te múltiples sortides de planta i cap de elles te mes de 25m de recorregut. La longitud màxima de evacuació del edifici son 18,74 m.

Instal·lacions de protecció contra incendi

Es col·locaran extintors, que en general seran d'eficàcia 21A/113B a 15 m de recorregut en cada planta com a màxim des de l'origen d'evacuació. Donat el us hospitalari es disposarà de detectors i polsadors manuals que haurà de permetre la transmissió de alarmes locals, alarma general i d'instruccions verbals.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 24 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquestes exigències se satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com la Llei 17/2008 del Dret a l'Habitatge, el Decret de accessibilitat 209/2023 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

Condicions per limitar el risc de caigudes

A totes les zones de l'edifici on es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales. Referent a la neteja dels vidres transparents exteriors tots ells són practicables o fàcilment desmuntables.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat MC 3 "Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors" i MC4 "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors" –. També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

Condicions per limitar el risc d'immobilització

Els diferents banys del equipament tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

Es fixen els nivells mínims d'il·luminació per als espais que configuren les zones comunes de circulació, tant interior com exterior i els valors es recullen a l'apartat MC 6.9 "Instal·lacions d'il·luminació".

Es disposa d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació, fins a la sortida a l'exterior i els valors es recullen a l'apartat MC 6.9 "Instal·lacions d'il·luminació".

Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

Donat que no hi ha cap accés de vehicles, no es considera.

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

No es preveu disposar d'instal·lació al llamp ja que un cop avaluada la necessitat de disposar-ne i calculat el nivell d'eficiència de la instal·lació, el valor 4 del nivell de protecció està dins dels marges on la instal·lació no és obligatòria.

Condicions d'accessibilitat

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat)

MD 3.5 Salubritat

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, establint sistemes per limitar l'entrada de radó a l'edifici, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 25 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici

MD 3.5.1 Protecció contra la humitat

L'edifici garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat.

Els seus sistemes s'han dissenyat d'acord amb el document bàsic HS1, tenint en compte els següents paràmetres de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència:

Pel que fa al disseny de les façanes:

- grau d'exposició al vent: zona eòlica C
- zona pluviomètrica III
- l'altura de coronament de l'edifici inferior a 15m, en un entorn poc ventós

El que suposa un grau d'impermeabilitat 4.

Per al disseny de murs i terres:

- El coeficient de permeabilitat es determina al projecte geotecnic
- EL nivell freàtic es determina en el estudi geotecnic

El que suposa un grau d'impermeabilitat es determina en el geotecnic

El control del risc de condensacions queda recollit i justificat en els annexos de la memòria.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus

El municipi no te ordenança municipal de residus. Es garanteixen els paràmetres que determina el DB HS 2, així com les especificacions del Decret 21/2006 de criteris ambientals i d'Ecoeficiència en els edificis. El sistema de recollida municipal es porta a porta.

MD 3.5.3 Protecció contra l'exposició al radó

El municipi de Montesquiu pertany a la Zona I, segons l'apèndix B del DB HS 6.
Per tal de limitar el risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó procedent del terreny, al projecte es preveu la col·locació d'una barrera de protecció tipus làmina.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

Es complimenta l'exigència de protecció enfront del soroll mitjançant el procediment de l'opció simplificada que estableix el DB HR.

MD 3.7 Estalvi d'energia.

Zona climàtica: D1

Classe d'higrometria dels espais: 3

MD 3.7.1 Limitació del consum energètic

L'edifici compleix amb la secció HE-0 del CTE: *Limitació del consum energètic*, de la qual s'adjunta una fitxa resum de les exigències que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'edifici.

El compliment de l'exigència es justifica mitjançant l'Eina unificada Ce3x. L'informe de resultats del programa s'adjunta com a Document Annex a la Memòria.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 26 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 3.7.2 Control de la demanda energètica

L'edifici compleix amb la secció HE-1 del CTE: *Condicions per al control de la demanda energètica*, de la qual s'adjunta una fitxa resum de les exigències que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'edifici i la seva compacitat.

Els valors del Coeficient global de transmissió de l'envolupant (K), el Paràmetre de control solar (Q_{100}) i la Relació del canvi d'aire a 50 Pa (n_{50}) de l'edifici i la comprovació que aquests són inferiors als límits establerts, s'ha calculat mitjançant l'Eina unificada Ce3x.

L'absència de condensacions intersticials es justifica mitjançant un document a part annex a la memòria.

La transmitància tèrmica dels tancaments i obertures de l'envolupant tèrmica, la permeabilitat a l'aire de les obertures, així com la transmitància tèrmica de les particions interiors s'especifica a la Memòria constructiva en la qual també es justifica que no se superen els valors límit.

MD 3.7.3 Paràmetres més rellevants utilitzats en el càlcul del consum energètic

Programa de càlcul:	Eina unificada Ce3x
Perfil d'ús de l'edifici:	Residencial
Renovacions d'aire:	0,80 renovacions/hora
Rendiment de les instal·lacions:	Per als espais habitables de l'edifici que no tenen sistema de climatització assignat, s'han considerat els sistemes de referència amb els rendiments establerts a la taula 4.5 del DB HE 0. Per a la resta d'instal·lacions veure la memòria
Coeficients de pas d'energia final a primària:	Els considerats per defecte pel programa de càlcul.

MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

Accés al servei de telecomunicacions

El projecte de l'edifici garanteix la previsió d'espais per a la implantació de les infraestructures de telecomunicacions d'acord amb el RD Llei 1/98 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación" (BOE 28/02/1998). Les reserves i previsions d'espais corresponents s'han considerat a la Memòria Constructiva en el Sistema de Condicionament, Instal·lacions i Serveis (MC 6.10)

Ecoeficiència

El projecte incorpora els criteris d'ecoeficiència obligatoris pel Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus.

Cadascuna de les mesures adoptades es reflecteix en l'apartat de la Memòria Constructiva corresponent al sistema al qual es refereix (envolupant, instal·lacions, etc.) i, en alguns casos, també en els Plànols i/o els Amidaments. També s'incorpora, com a annex al projecte, el Pla de gestió dels residus de construcció que es generaran durant l'obra.

A més dels paràmetres obligatoris, s'han adoptat d'altres amb l'objecte de superar els 10 punts mínims establerts pel Decret, fent un total de 27 PUNTS. Al final d'aquest capítol s'ha incorporat una fitxa resum, justificativa del seu compliment.

Com a informació complementària a la de la fitxa, s'opta perquè la família de productes de la construcció de l'edifici que disposaran del Distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya siguin les aixetes dels aparells sanitaris.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 27 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 28 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 29 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

En el solar a edificar no hi ha cap mena de construcció ni instal·lació que calgui enderrocar o retirar ni es preveu l'existència d'elements enterrats. El terreny és pràcticament pla. El clavegueram i la resta de xarxes de servei estan situades al carrer, a la façana principal. En conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especials.

MC 1 Sustentació de l'edifici

La cota de fonamentació superficial de l'edifici és a la cota del nivell 1 amb un encastament de 1-1,2 m per a sabates aïllades i de 60 a 80 cm per a sabates corregudes.

El edifici tindrà la cota de paviment al nivell 581,88 coincidint amb la cota de carrer al punt del accés. La cota -1,20 del projecte correspon amb la cota 581,88. Aquesta cota de fonamentació correspon als 1,20 metres de profunditat respecte a la anomenada capa de nivell 1 composta per dipòsit al·luvial cohesiu format per argiles llimoses amb sorres fines a sostre que en profunditat passen a llims sorrencs de granulometria fina/mitja en proporcions variables. La unitat nivell 1 té un rang de cota inicial de 0,20 a 5,80 i un rang de cota base de 1,20 m com a mínim.

Com a paràmetres de càlcul s'han utilitzat els que l'estudi geotècnic atribueix a la capa nivell 1.

MC 2 Sistema estructural

MC 2.1 Fonamentació i contenció de terres

Descripció

A la vista del terreny excavat, l'autor de l'estudi geotècnic, desplaçat a l'obra, apreciarà la validesa de les dades aportades per l'estudi i comunicarà a la Direcció Facultativa qualsevol indefinició, canvi o incidència.

Segons la informació obtinguda, les recomanacions i les conclusions de l'estudi geotècnic realitzat, identificat com "2214144" i que forma part d'aquest projecte com a documentació annexa, s'ha adoptat la fonamentació directa com la solució més idònia per a aquest projecte.

Es realitzarà una fonamentació amb sabates segons annex de estructura situades al nivell 1 amb una profunditat de entre 0,80 i 1,20 metres.

La fonamentació prevista respon a la tipologia de fonamentació directa de formigó armat, amb sabates aïllades per als pilars centrals i sabates corregudes.

En aquest projecte no es preveuen excavacions ni reblerts que no siguin els propis de la fonamentació de l'edifici i l'execució de les soleres.

Previsió de possibles interaccions amb edificis o serveis veïns

No es preveu l'afectació general de serveis i instal·lacions més enllà de les zones d'actuació. Així com tampoc es preveu cap interacció i/o afectació a habitatges veïns. Per a l'ampliació dels serveis (aigua, telecomunicacions) s'avisarà als veïns amb antelació i es realitzaran els treballs amb el mínim impacte possible.

Totes les hipòtesis es comprovaran a l'inici de l'obra, i s'executaran les cales necessàries, supervisades per part de la Direcció Facultativa, per tal de valorar els condicionants derivats de les edificacions i serveis limítrofs a l'habitatge. De la valoració d'aquests condicionants se'n derivaran

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 30 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

les oportunes mesures per adequar el procés constructiu, per tal de minimitzar les possibles interaccions.

Dimensionat

Pel dimensionat dels fonaments s'han considerat les reaccions obtingudes en els nusos corresponents segons el procés de càlcul general de l'estructura que s'explica en aquest apartat. A més s'han tingut en compte les càrregues directament aplicades sobre les bigues de trava i les bigues centradores.

En el cas dels murs de contenció s'han tingut en compte les càrregues dels pilars i del forjat que hi recolzen i les empentes del terreny incrementades amb les corresponents sobrecàrregues d'ús a que està sotmesa la part superior del terreny contingut.

Recobriments mínims per durabilitat i resistència al foc

Atès a les característiques del terreny i de l'ambient, i segons les classes d'exposició del CE, les sabates i els murs de contenció tenen una classe general d'exposició: XC2.

El recobriment mínim d'una armadura s'ha de complir en qualsevol punt. Per garantir aquests valors mínims, es prescriu en projecte el recobriment nominal que és el que queda reflectit en els plànols i el que servirà per definir els separadors.

A continuació s'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys, del tipus d'ambient i/o de la resistència al foc necessària dels diferents elements estructurals. Aquests valors dels recobriments corresponen a formigó elaborat amb ciment CEM I o amb altres tipus de ciment, o amb addicions, i per a un control d'execució a nivell normal.

Classe d'exposició: **XC2**

- Sabates:
  - sobre 10cm de formigó de neteja r_{nom} = 30mm
  - cares laterals formigonades contra el terreny, r_{nom} = 40mm

- Fust del mur:
  - cara en contacte amb el terreny, r_{nom} = 80mm
  - cara en contacte amb l'interior, r_{nom} = 30mm

- Bigues de trava i centradores:
  - sobre 10cm de formigó de neteja r_{nom} = 30mm
  - cares laterals formigonades contra el terreny, r_{nom} = 40mm

Caracterització dels materials

- El formigó dels elements de fonamentació i contenció, en concordança amb el tipus d'exposició a l'ambient de l'estructura i amb el càlcul estructural, serà:
  - HA-25/B/30/XC2
  - nivell de control: estadístic

- L'acer d'armar serà:
  - barres corrugades: B500S
  - malles electrosoldades: B500T

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 31 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Coeficients parcials de seguretat dels materials per Estats Límit Últims (*)		
Situació de projecte	**Formigó γ_c**	**Acer d'armar γ_s**
Persistent o transitòria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0

(*) Aquests valors dels coeficients parcials de seguretat del formigó i de l'acer son coherents amb les desviacions geomètriques màximes definides en el punt 5.1.1 pel cas de l'acer, 5.2 en el cas dels elements de fonamentació i en el 5.3 pel cas dels elements d'estructures de formigó construïts in situ de l'Annex 14 del CE

Per als Estats Límit de Servei els coeficients parcials de seguretat del formigó i l'acer tenen el valor igual a la unitat.

MC 2.2 Estructura

Descripció

L'estructura consta de planta baixa

La fonamentació es resol amb sabates aïllades amb continuïtat amb els pilars aïllats que conformen la estructura del edifici. Els pilars seran de formigó armat i metàl·lics segons requeriments. No hi ha cap mur de carrega ni de contenció.

L'estructura horitzontal de coberta general és un forjat reticular amb cassetons perduts de porex, formant una retícula de nervis amb un cantell de 35 cm de 0,85 x 0,85m, amb un gruix de nervis 0,15m i un cantell total uniforme de 0,30m.

La llum màxima entre eixos de pilars és de 8,14 m.

La solera en contacte amb el terreny es farà amb una llosa armada.

Segons s'ha indicat a l'apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi", en el punt Condicions per a la Intervenció de bombers, en aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

En quan a la informació del mètode de càlcul, dimensionat i material, s'especifica en la Memòria de l'Estructura, adjunta en la memòria d'aquest projecte.

MC 3 Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE.

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior o de la compartimentació interior, identificats amb un codi de referència que es recull en un plànol que s'adjunta com annex a la Memòria, i agrupats segons la següent classificació:

3 Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors
- 3.1 Terres en contacte amb el terreny
- 3.2 Murs en contacte amb el terreny
- 3.3 Façanes
- 3.4 Mitgeres
- 3.5 Coberta
- 3.6 Terres en contacte amb l'exterior

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 32 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
- 4.1 Compartimentació interior vertical
- 4.2 Compartimentació interior horitzontal
- 4.3 Escales i rampes interiors

Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

Com a annex a la Memòria s'adjunten les fitxes justificatives del DB HS 6 "Protecció contra l'exposició al radó", DB HR "Protecció enfront del soroll" i DB HE 1 "Condicions per al control de la demanda energètica"

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

La solera de l'edifici serà armada sobre emmacat de graves i làmina de polietilè, garanteix un grau d'impermeabilitat ≤ 4

Amb relació a la protecció del gas radó es col·loca una barrera tipus làmina amb coeficient de difusió al radó que s'ha calculat segons l'apartat 3.1.2 del DB HS 6. Aquesta làmina, es protegeix contra punxonaments per les dues cares.

Se segellaran les trobades de la làmina amb els elements passants (pilars, baixants, conductes, etc.) amb massilles de similars característiques de difusió al radó que aquesta.

ET1: (solera general) Solera de formigó armat. Gruix total **47,00 cm**

Composició	**Gruix** (cm)
Emmacat de graves (HS 1→ D1)	15
Capa de protecció contra punxonament (geotextil compatible amb la làmina)	
Làmina de polietilè (HS 1→ D1)	-
Làmina contra radó D 10^{-11} m^2/s	-
Aïllament amb XPS de 10 cm	10
Solera de formigó amb retracció moderada, armada amb # 20x20x5mm. Junts al tall d'acord als plànols (HS 1→ C2)	20
Capa de formigó o morter de autonivellament	4
Revestiment amb linòleum natural	-

DB HS 1: Solera: C2+C3+D1/ grau d'impermeabilitat: 1

DB SI: Paviment linòleum reacció al foc: A1 > B_{FL}-s1

MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

El projecte no preveu cap mur en contacte amb el terreny

MC 3.3 Façanes

- Part cega de les façanes

La façana nord serà de obra de fabrica composada per un full de maó ceràmic de tancament, revestit amb morter de calç per el exterior i amb la col·locació per el interior de EPS amb cambra d'aire i extradossat amb llana de roca, estructura d'alumini i placa.

La resta de façanes estaran construïdes amb obra de fabrica composada per un full de maó ceràmic de tancament, revestit amb morter per el exterior i interior, aïllament amb EPS per el interior i extradossat amb llana de roca, estructura d'alumini i placa. Per el exterior es realitzarà un revestiment amb composite amb lames verticals.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 33 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les façanes tindran un grau d'impermeabilitat ≥ 3 (edifici en zona eòlica C , altura de l'edifici <15m i zona pluviomètrica II).

EE1: (Façana nord) Façana d'obra de fàbrica revestida amb morter de calç amb aïllament per interior de EPS amb cambra d'aire sense ventilar per el interior i extradossat de guix. Gruix total **32,0 cm**

Composició	**Gruix** (cm)
Arrebossat remolinat de morter de calç acabat final	1,5
Fàbrica de maó calat peça de (28x13,5x9cm), morter de ciment 1:4 junta d'1cm (HS 1→ C1)	13,5
Aillament amb EPS	8
Cambra d'aire sense ventilar (HS 1→ B1)	6,3
Extrasossat amb estructura d'alumini i plaques de guix amb aïllament de llana de roca	6,3

DB HE 1: Façana tipus / U = 0,26 W/m^{2}K ≤ 0,41 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 45dBA i m = 250kg/m^3

DB HS 1: R1+B2+C1/ grau d'impermeabilitat: 4

EE2 Façana d'obra de fàbrica revestida amb cambra d'aire sense ventilar i aïllament per el interior. Gruix total 46,8 cm.

Composició	**Gruix** (cm)
Revestiment discontinuo amb plaques de composite decoratiu	6
Arrebossat a bona vista de morter monocapa de resistència mitjana a la filtració (tipus OC CS III W1, remolinat (HS 1→ R1)	1,50
Fàbrica de maó calat peça de (28x13,5x9cm), morter de ciment 1:4 junta d'1cm (HS 1→ C1)	13,50
Aillament amb EPS	8
Cambra d'aire sense ventilar (HS 1→ B1)	11,50
Extrasossat amb estructura d'alumini i plaques de guix amb aïllament de llana de roca	6,3

DB HE 1: / U= 0,21W/m^{2}K ≤ 0,41 (valor límit taula 3.1.1.a-HE1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 45dBA i m = 250kg/m^3

DB HS 1: R3+C1/ grau d'impermeabilitat: 5

- Obertures de les façanes

La fusteria exterior serà d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic i envidrament amb cambra d'aire. Les obertures tenen com a protecció solar un porxo amb vol proporcional a la seva orientació.

Cap de les finestres o balconeres disposen de persiana enrotllable. La designació dels vidres és: (interior-cambra-exterior). Les balconeres que es disposen a la cara sud, est i oest, estaran protegides amb un sistema de lames tipus Lamisol de Griesser o equivalent.

F01 i F02: (Façana Nord) Finestra de dues fulls amb trencament de pont tèrmic i doble vidre, bais emissiu oscil·lobatent d'un full i batent de altre. (dos unitats) 1250x1700mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 34 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DB HE 1: U = 0,84 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

D. Ecoeficiència: F_{nord}= 0,20 ≤ 0,35

DB HR: R_{Atr} = 46dBA (taula 3.4 HR)

F04 i F07: (Façana Nord) Finestra de dues fulls amb trencament de pont tèrmic i doble vidre, bais emissiu oscil·lobatent d'un full i batent de altre. (dos unitats)1250x1350mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,84 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

D. Ecoeficiència: F_{nord}= 0,20 ≤ 0,35

DB HR: R_{Atr} = 46dBA (taula 3.4 HR)

F05 i F06: (Façana Nord) Finestra de un full amb trencament de pont tèrmic i doble vidre, bais emissiu oscil·lobatent. (dos unitats) 580x1350mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,84 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

D. Ecoeficiència: F_{nord}= 0,20 ≤ 0,35

DB HR: R_{Atr} = 46dBA (taula 3.4 HR)

F03: (Façana Nord) Finestra de un full amb trencament de pont tèrmic i doble vidre, bais emissiu oscil·lobatent. (dos unitats) 1250x800mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,84 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

D. Ecoeficiència: F_{nord}= 0,20 ≤ 0,35

DB HR: R_{Atr} = 46dBA (taula 3.4 HR)

B1: (Façana Est) Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre amb full fixa i porta oscilobatent de un full amb fixe a sobre. 4110x3000mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 35 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DB HE 1: U = 0,90 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 43dBA (taula 3.4 HR)

DB SUA2: Resistència a l'impacte 1(B)1 > X: 3 (Y: B o C) Z: qualsevol, tant per l'exterior com per l'interior de la balconera.

B2: (Façana Sud) Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre. Tres fulls fixes i porta oscilobatent de un full amb fixe a sobre. 10170x3000mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,90 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 43dBA (taula 3.4 HR)

DB SUA2: Resistència a l'impacte 1(B)1 > *X:* 3 (*Y:* B o C) *Z:* qualsevol, tant per l'exterior com per l'interior de la balconera.

B3: (Façana Sud) Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre. Quatre fulls dues fixes i dues batents amb fixe a sobre. 5001x3000 mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,90 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 46dBA (taula 3.4 HR)

DB SUA2: Resistència a l'impacte 1(B)1 > *X:* 3 (*Y:* B o C) *Z:* qualsevol, tant per l'exterior com per l'interior de la balconera.

B4: (Façana Sud) Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre. Full fixa i porta oscilobatent de un full amb fixe a sobre. 5220x3000mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,90 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 43dBA (taula 3.4 HR)

DB SUA2: Resistència a l'impacte 1(B)1 > *X:* 3 (*Y:* B o C) *Z:* qualsevol, tant per l'exterior com per l'interior de la balconera.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 36 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B5: (Façana Oest) Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre. Full fixa i porta oscilobatent de un full amb fixe a sobre. 2170x3000mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,90 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 43dBA (taula 3.4 HR)

DB SUA2: Resistència a l'impacte 1(B)1 > *X:* 3 (*Y:* B o C) *Z:* qualsevol, tant per l'exterior com per l'interior de la balconera.

B6: (Façana Oest) Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre. Un full oscil·lobatent 810x2100 mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,90 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 46dBA (taula 3.4 HR)

DB SUA2: Resistència a l'impacte 1(B)1 > *X:* 3 (*Y:* B o C) *Z:* qualsevol, tant per l'exterior com per l'interior de la balconera.

B7: (Façana Oest) Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre. Full fixa i porta oscilobatent de un full amb fixe a sobre. 2170x3000mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,90 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 46dBA (taula 3.4 HR)

DB SUA2: Resistència a l'impacte 1(B)1 > *X:* 3 (*Y:* B o C) *Z:* qualsevol, tant per l'exterior com per l'interior de la balconera.

B8: (Façana Oest) Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre. Full fixa i porta oscilobatent de un full amb fixe a sobre. 2170x3000mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,90 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 46dBA (taula 3.4 HR)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 37 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DB SUA2: Resistència a l'impacte 1(B)1 > *X:* 3 (*Y:* B o C) *Z:* qualsevol, tant per l'exterior com per l'interior de la balconera.

B9: (Façana Nord) Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre. Full fixa i porta oscilobatent de un full amb fixe a sobre. 4200x3000mm

Doble vidre amb cambra (4+4XN/12/4+4) amb una capa de baixa emissivitat (U=1,40 W/m^{2}K) (g=0,6)
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 0,85 W/m^{2}K)

DB HE 1: U = 0,90 W/m^{2}K ≤ 1,80 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)

Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (3 m^3/hm^2) ≤ 9 m^3/hm^2 (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)

DB HR: R_{Atr} = 46dBA (taula 3.4 HR)

DB SUA2: Resistència a l'impacte 1(B)1 > *X:* 3 (*Y:* B o C) *Z:* qualsevol, tant per l'exterior com per l'interior de la balconera.

- Ponts tèrmics

Les solucions constructives dels ponts tèrmics estan detallades a la documentació gràfica del projecte.

En general, per al càlcul del *Coeficient global de transmissió de l'envolupant* (K) de l'edifici s'han tingut en compte uns valors de transmitància tèrmica lineal dels ponts tèrmics (Ψ) obtinguts de la base de dades del programa Ce3x per a unes solucions constructives similars a les del projecte. Ce3x

- Elements de protecció de les façanes

Els elements de protecció de l'edifici son lames verticals de fusta a les finestres que donen a carrer i als banys. També com a tanca del pati central.

L'alçada de protecció és de terra a sostre en el cas de les finestres i de 1,50 en el cas del tancament del pati.

MC 3.4 Mitgeres

Com que es tracta de un projecte de edificació aïllada no hi ha cap element de mitgera.

MC 3.5 Cobertes

EE4 (coberta general): Coberta invertida plana no transitable amb acabat de graves pendent 2%.
Gruix total **90 cm**

Composició	**Gruix** (cm)
Capa de graves	5
Panell de poliestirè extruït XPS, amb resistència a la compressió >300KPa, superfície estriada i encadellat (0,034 W/mK)	10
Membrana impermeable formada per làmina de betum modificat LBM-48 adherida sobre imprimació	-
Formació 2% pendent amb morter de ciment gruix mínim 4cm, juntes de dilatació segons plànols	10 (promig)
Forjat reticular entrebigat de porex. Cantell 350 mm	35
Cambra no ventilada de fals sostre	23,70

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 38 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Cel ras de plaques de guix laminat (PYL) sistema fix, entramat ocult i suspensió autonivelladora de barra roscada, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis. Amb MW Manta llana mineral (0,036 W/mK)	6,30

DB HR: R_{Atr} = 57dBA, m= 500kg/m^2

DB SI: Coberta, resistència al foc: ≥ R 60

- Obertures de les cobertes

No hi ha cap obertura a la coberta

MC 3.6 Terres en contacte amb l'exterior

No hi ha cap terra en contacte amb el exterior

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Per a les compartimentacions interiors verticals (parets i envans), s'ha optat per la solució en sec d'envans constituïts per plaques de cartró guix amb replè de llana mineral, acorats sobre el forjat. Els envans són de doble placa, amb un gruix total de 10cm recolzats directament sobre el paviment.

MC 4.1 Compartimentació interior vertical

- Part cega de la compartimentació interior vertical

CV1: (envans interiors) Envà de 9,8 cm, Gruix total 10 cm

Composició	Gruix (cm)
Doble Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 3200 / 13 /	2,6
Muntant M "PLADUR", de 46 mm d'amplada, d'acer galvanitzat Z1 (Z140), segons UNE-EN 14195. Amb llana de roca interior (aïllament acústic)	4,6
Doble Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 3200 / 13 /	2,6

DB HR: RA =35dBA i m=80kg/m2

- Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)

Porta P1: (vestíbuls trasters) 0,80x2,10m.

Porta batent d'acer acabat pintat a l'esmalt sintètic, certificada EI$_2$30-C5 amb revestiment exterior de composite seguint el ritme de façana. Maneta d'obertura a 150cm

Porta P2: (vestíbuls trasters) 0,80x2,10m.

Porta batent d'acer acabat pintat a l'esmalt sintètic, certificada EI$_2$30-C5 amb revestiment exterior de composite seguint el ritme de façana. Maneta d'obertura a 150cm

Porta P3: (bany) 0,96x2,30m.
Porta de fusta batent amb estructura de fusta de pi envernissada, de 35mm de cares llises i vidre 4+4. Maneta d'obertura a 150cm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 39 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Porta P4: (administratiu) 0,96x2,30m.
Porta de fusta batent amb estructura de fusta de pi envernissada, de 35mm de cares llises i vidre 4+4. Maneta d'obertura a 150cm

Porta P5: (aula 2) 7,24x3,00.
Dues fulles de portes de fusta corredisses i dues fixes amb estructura de fusta de pi envernissada, de 80mm de cares llises i vidre 4+4. Maneta d'obertura a 150cm

Porta P6: (aula 1) 3,85x3,00.
Dues fulles de portes de fusta una batent i un fix amb estructura de fusta de pi envernissada, de 80mm de cares llises i vidre 4+4. Maneta d'obertura a 150cm

Porta P7: (menjador-sala polivalent) 4,28x3,00.
Dues panys de portes de fusta un pany amb una batent i un fix i altre amb una batent i un fix amb estructura de fusta de pi envernissada, de 80mm de cares llises i vidre 4+4. Maneta d'obertura a 150cm

Porta P8: (menjador-sala polivalent) 5,36x3,00.
Dues panys de portes de fusta un pany amb una batent i un fix i altre un fix amb estructura de fusta de pi envernissada, de 80mm de cares llises i vidre 4+4. Maneta d'obertura a 150cm

Porta P9: (menjador-sala polivalent) 4,06x3,00.
Dues panys de portes de fusta un pany amb una batent i un fix i altre un fix amb estructura de fusta de pi envernissada, de 80mm de cares llises i vidre 4+4. Maneta d'obertura a 150cm

Porta P10: (bany) 0,80x2,10m. 2 unitats
Porta de DM lacat blanc corredissa amb estructura krona o similar de 35mm de cares llises. Maneta d'obertura a 150cm

Registres de planta de la canalització de derivacions individuals elèctriques: REBT E 30.

MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal

- Compartimentació interior horitzontal

No hi ha forjats entremitjos

MC 4.3 Escales i rampes interiors

- Trams i replans

No hi ha escales ni rampes

MC 5 Sistema d'acabats

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents:

- Plaques de guix laminat pintat amb pintura plàstica en paraments verticals, a excepció de banys i cuines.
- PVC amb tons terrossos en paraments verticals fins al sostre de banys i cuines que garanteixen que en els banys les zones de dutxa tindran el seu paviment i les seves parets impermeabilitzades fins una alçada de 2,10m. A la cuina l'acabat de la superfície de qualsevol element situat a menys de 30cm dels límits de l'espai d'emmagatzematge immediat de residus és impermeable i de fàcil neteja.
- Cel ras de plaques de guix laminat pintat amb pintura plàstica.
- Paviment general amb linòleum natural.
- Fusteria xapada en fusta natural

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 40 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Acabats interiors dels locals de les instal·lacions o serveis, d'acord amb les corresponents normatives:

- Arrebossat lliscat i pintat a l'interior del local de comptadors d'aigua (DB HS 4) i a l'interior del local dels comptadors d'electricitat.
- Enrajolat paraments verticals i paviment de gres extruït al magatzem de residus garantint que les seves parets i el seu paviment seran impermeables i de fàcil neteja. (DB HS 2)

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

El solar disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, gas, electricitat, telecomunicacions i clavegueram.

S'ha previst que l'edifici estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions:

- Espai de reserva, recollida i eliminació de residus comunitaris

- Instal·lació d'aigua

- Instal·lacions elèctriques i d'enllumenat

- Infraestructures comunes de telecomunicacions, ICT, per als serveis de telefonia bàsica, televisió terrestre i radiodifusió sonora i telecomunicacions de banda ampla

- Evacuació d'aigües residuals i pluvials

- Evacuació de productes de combustió de les calderes a gas i extracció de bafs de les cuines

- Ventilació dels interiors dels habitatges, trasters i local de residus

- Ventilació mecànica de l'aparcament

- Instal·lacions tèrmiques:

  Climatització i Producció d'ACS amb sistema de bomba de calor per aerotermia i energia solar fotovoltaica

  Opció alternativa: Climatització i producció d'ACS per bomba de calor aerotèrmica

- Instal·lacions de protecció contra incendi

El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.

A més, la implantació de les instal·lacions en l'obra considera l'exigència de limitar la transmissió de nivells de soroll i vibracions, en compliment del DB HR.

En planta baixa es situen les connexions de servei d'aigua, gas, electricitat i telecomunicacions, així com la centralització de comptadors divisionaris d'aigua i electricitat. El recinte de telecomunicacions es a la sala d'instal·lacions. El local de reserva per als contenidors d'escombraries s'ubica al magatzem.

La coberta de l'edifici —en la que es situen les maquines exteriors i les xemeneies— serà accessible des de la façana.

Per permetre l'evacuació per gravetat les xarxes horitzontals d'evacuació d'aigües de l'edifici aniran soterrades sota la solera del edifici, amb el registre de l'arqueta dins de la sala d'intal·lacions.

En el interior, la distribució horitzontal de les instal·lacions es fa per cel ras.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 41 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC 6.1 Sistemes de transport

Instal·lació d'ascensor

No hi ha cap ascensor al edifici donat que es desenvolupa tot en planta baixa

MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus *(instal·lació i/o sistema de tractament)*

Aquest edifici no disposa d'instal·lació de recollida, evacuació i/o tractament de residus.

Es preveu un local de reserva de l'edifici i espai d'emmagatzematge ubicat al àmbit de magatzem.

MC 6.3 Instal·lacions d'aigua freda i calenta

La instal·lació de fontaneria donarà servei a tres banys i una cuina i als serveis comuns (alimentació a plaques solars, cambra de residus i aixeta comunitària).

El subministrament serà directe de la xarxa pública amb un únic comptador que s'ubicarà en la façana de la parcel·la.

Els edifici disposarà d'aigua freda i calenta que alimentaran els següents equips: rentamans, dutxes i aigüeres, rec del jardí i aixetes de manteniment. Es deixarà una presa d'aigua freda i una altra de calenta per a l'alimentació de rentavaixelles per tal que aquests equipaments puguin ser bitèrmics.

Els equips que només s'alimentaran amb aigua freda seran els inodors i, a les zones comunes, el punt de neteja general, el de l'espai de reserva de residus i la instal·lació solar situada a la coberta.

Els comptadors se ubiquen al àmbit de instal·lacions i les seves dimensions són d'acord amb les especificacions fixades per la companyia subministradora i permetran efectuar amb normalitat la seva lectura, així com els treballs de manteniment i conservació. Es garanteix la seva ventilació així com el seu desguàs per gravetat a la xarxa de sanejament.

La instal·lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, quant a:

- qualitat de l'aigua
- proteccions contra retorns
- condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
- manteniment
- estalvi d'aigua,
- en les següents condicions:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 42 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals** instantanis mínims:	**Aigua Freda i Calenta** **q ≥ 0,10l/s "** rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s "** rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s "** dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, abocador **q ≥ 0,30l/s "** banyera ≥ 1,40m
	Pressió:	**Pressió mínima**: Aixetes, en general® **P ≥ 100kPa** Escalfadors ® **P ≥ 150kPa** **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum ® **P ≤ 500kPa**
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients. Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes.	
Estalvi d'aigua	Es disposen de comptadors divisionaris per a cada unitat de consum individualitzable. Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua	

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions de la Companyia subministradora.

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

El sistema de producció d'aigua calenta sanitària es desenvolupa a l'apartat d'aquesta memòria MC 6.5 "Instal·lacions tèrmiques".

Disseny i posada en obra

La instal·lació consta de la connexió de servei a la xarxa pública d'aigua potable ubicada a l'exterior de la propietat al Carrer de la Vinyassa .

Al límit de la parcel·la i en zona privada es col·locarà una arqueta soterrada amb la clau general de l'edifici a més dels elements necessaris (filtre, clau de buidat, etc.)

Es garantirà el buidat de la instal·lació tenint present que cal col·locar una vàlvula de retenció en la base dels diferents muntants. El disseny de la instal·lació permetrà la purga manual d'aquesta.

El circuit d'aigua freda anirà paral·lel al de l'aigua calenta i si transcorren paral·lels en un pla vertical ho farà per sota el de l'aigua calenta per tal d'evitar condensacions.

Quan la instal·lació transcorri encastada es col·locarà dins de tubs corrugats. Quan ho faci pel cel ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta i es col·locaran en tubs corrugats les d'aigua freda a fi d'evitar que possibles condensacions afectin als elements constructius.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 43 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a l'apartat 6 "*Productes de la construcció*" del DB HS-4 del CTE i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Es preveu que el tub d'alimentació es realitzi amb Polietilè d'alta densitat i pressió nominal de 16 atm. (PE AD PN 16 atm), la bateria de comptadors serà homologada i d'acer galvanitzat, i els muntants i instal·lació interior dels habitatges es farà en coure (Cu).

S'utilitzaran coquilles elastomèriques de 30 mm, per a l'aïllament de les canonades d'ACS.

Els aparells sanitaris es defineixen a l'apartat MC 7 Equipament

Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible. Les aixetes dels bidets, aigüeres, equips de dutxa i rentamans estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran un mecanisme economitzador i tindran de distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

Dimensionat

La instal·lació de fontaneria es dimensiona de manera que subministri aigua potable als aparells i equips en les següents condicions:

Pressió:
la pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general, i 150kPa per a les calderes. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.

Velocitat:
la velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 1,50m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50m/s en el interior de locals habitables.

Cabal:
en el quadre següent es determinen els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents dependències de l'edifici.

Aparells instal·lats	**Cabal** instantani (l/s)	serveis comuns
rentamans	**0,10**	8
dutxa	**0,20**	1
banyera ³ 1,40m	**0,30**	-
bidet	**0,10**	-
inodor cisterna	**0,10**	3
aigüera domèstica	**0,20**	1
rentavaixelles	**0,15**	1
rentadora	**0,20**	-
aixeta aïllada	**0,15**	4
abocador	**0,20**	1
aixeta ACS	**0,20**	1

Així mateix, es garantirà el diàmetre mínim d'alimentació pels aparells, equips i cambres que fixa el DB HS-4. La xarxa de distribució d'aigua calenta tindrà els mateixos diàmetres que la d'aigua freda.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 44 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Cabals de càlcul:

El dimensionat de la xarxa es fa a partir dels diferents trams, determinant per a cada un d'ells un cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat al cabal instal·lat. El cabal de recirculació d'ACS serà com a mínim el 10% del cabal simultani d'impulsió d'ACS de cada tram considerat.

MC 6.4 Evacuació d'aigües

La instal·lació d'evacuació d'aigües recull de forma separativa les aigües residuals i les pluvials de l'edifici, conduint-les a la xarxa separativa municipal i evitant l'entrada dels gasos de la instal·lació als locals amb la col·locació de sifons hidràulics.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions quant a:

- ventilació
- traçat
- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

Disseny i posada en obra

Les xarxes separatives d'evacuació d'aigües pluvials i d'aigües residuals de l'edifici connectaran a la xarxa de clavegueram urbà. Actualment aquesta xarxa municipal no es separativa.

L'abocament d'aigües residuals i pluvials es farà pel Carrer de la Vinyassa, disposant-se en ambdós casos del corresponent sifó general previ al clavegueró.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris, i a més a les buneres dels locals d'instal·lacions. Les aigües pluvials són les de la coberta.

Les aigües s'evacuen per gravetat.

Les xarxes disposaran de ventilació primària..

- Elements de la xarxa d'aigües residuals

Cada aparell sanitari –inclòs rentadores i rentavaixelles- i les buneres de les cambres d'instal·lacions disposaran de tancament hidràulic.

Els inodors es connectaran directament al baixant. Les derivacions individuals de la resta d'aparells s'uniran a un ramal de desguàs que desemboqui en el baixant.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 45 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El desguàs de les aigüeres, safareigs, rentamans i bidets no estaran a més de 4 m del baixant i es connectarà amb un pendent entre el 2,5 i 5 %.

Les banyeres i dutxes estan situades a prop del baixant i el desguàs es farà amb pendent ≥ 10 %.

Els baixants d'aigües residuals circulen per calaixos verticals d'obra fins a la connexió amb el col·lector.

Per garantir la ventilació primària, el baixant es perllonga fins a la coberta, sobresortint com a mínim, 1,30 d'altura sobre la teulada.

Es disposaran registres a peu de baixant, canvis de direcció i entroncaments en els col·lectors. El sifó general registrable, que es col·loca previ a la connexió al clavegueró de la xarxa urbana, disposarà d'una columna de ventilació fins a la coberta instal·lada entre el sifó i la connexió al clavegueró.

Les trobades de les conduccions de sanejament amb la barrera de protecció contra el radó se segellaran convenientment segons les especificacions i incompatibilitats de la barrera per a evitar les discontinuïtats entre els diferents trams que possibilitin el pas del radó.

Les característiques de difusió al radó del material segellant seran similars a les de la làmina.

- Elements de la instal·lació de la xarxa d'aigües pluvials

La recollida d'aigües de la coberta principal es fa amb buneres.

Els baixants recullen les aigües pluvials de la coberta fins als col·lectors situats al sotaterra.

Es col·loquen en calaixos per darrere de les dues façanes i fixats a paret ≥ 12 cm.

Es disposaran registres a peu de baixant, canvis de direcció i entroncaments en els col·lectors. El sifó general registrable que es col·locarà previ a la connexió al clavegueró de la xarxa urbana disposarà d'una columna de ventilació fins a la coberta instal·lada entre el sifó i la connexió al clavegueró.

Les trobades de les conduccions de sanejament amb la barrera de protecció contra el radó se segellaran convenientment segons les especificacions i incompatibilitats de la barrera per a evitar les discontinuïtats entre els diferents trams.

Les característiques de difusió al radó del material segellant seran similars a les de la làmina.

Materials i equips

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub de PVC sèrie B per als baixants, petita evacuació i ventilació; i tub de PVC a pressió per als col·lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els registres es faran amb peces especials de tub de PVC i tap roscat i seran accessibles directament des de l'aparcament.

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS5.

Dimensionat

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació de les aigües.

En l'Annex a la Memòria de Càlculs d'instal·lacions es desenvolupa el dimensionat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 46 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs UD
Lavabo		8
Bidet		-
Dutxa		1
Banyera (amb o sense dutxa)		-
Inodor	Amb cisterna	3
Aigüera	De cuina	1
Safareig		-
Abocador		1
Bunera sifònica		10
Rentavaixelles		1
Rentadora		-
Cambra higiènica (lavabo, inodor, banyera i bidet)	Inodor amb cisterna	-
Cambra higiènica (lavabo, inodor i dutxa)	Inodor amb cisterna	1

Pel que fa al **cabal d'aigües pluvials**, la intensitat pluviomètrica, "i", del municipi Montesquiu, comarca de Osona, és de 110 mm/h (o l/h m^2) i s'ha obtingut de la Taula B1 en funció de la isohieta, "i", 50, i de la zona pluviomètrica, B, que s'extreuen del mapa de la figura B1 (Apèndix B del CTE DB HS5).

MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques

Condicions de les instal·lacions tèrmiques

L'edifici disposa d'instal·lacions tèrmiques que es dissenyaran, dimensionaran i executaran garantint les exigències bàsiques HE-2 "Condicions de les instal·lacions tèrmiques" per aconseguir el benestar tèrmic dels seus ocupants amb l'aplicació del Reglament d'instal·lacions tèrmiques dels edificis (RITE), les exigències bàsiques HE-4 "Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària" i el Decret d'Ecoeficiència.

El edifici disposarà d'una instal·lació individual de termo aerotèrmica per a la producció d'ACS. per a la calefacció es realitzarà mitjançant bomba de calor per conductes. La climatització tant al hivern com al estiu es realitzarà amb un total de 3 maquines de clima per conductes i un split.

Instal·lació de calefacció

El edifici estarà equipat amb un sistema de bomba de calor per conductes. Hi haurà tres maquines que s'ubicaran la unitat interior estarà als sostres de cuina, bany 1 i bany 3 i l'exterior s'ubicarà a coberta.

Disseny i posada en obra

En els plànols s'indica la seva ubicació de la maquina interior i exterior. L'espai on s'ubica no cal que disposi de condicions de ventilació especifiques. La bomba de calor endoll de presa de corrent i desguàs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 47 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El sistema bomba de calor estarà dividit en 4 areas. Essent una (Zona3) el aula 2 i vestibul, altra (Zona1) el aula 1 i bany 2, altra (Zona2) el menjador, sala polivalent i cuina i l'ultima es climatitzarà amb un Split i radiadors elèctrics.

La distribució de conductes es farà segons plànols. El tipus, nombre d'elements i situació s'indica en els plànols.

Per tal d'ajustar el consum d'energia a les variacions de la càrrega tèrmica, cada circuit estarà regulat per un termòstat ambient, ubicat en una zona representativa tèrmicament.

Materials i equips

La bomba de calor ha de subministrar una potència de calefacció de 12 kW El model seleccionat tindrà les característiques segons el que estableix el RD 275/1995

Els fan-coils seran de paret de la casa Kosner o equivalent.

Dimensionat

La calefacció es dissenya per a una temperatura operativa interior entre 21 i 23 ºC, tenint en compte tant les càrregues per transmissió de l'envolupant, com les de ventilació que resulten del sistema de ventilació general.

Es considera un salt tèrmic màxim de 40 ºC entre la temperatura del radiador i la de l'ambient; i un salt tèrmic màxim de 10 ºC entre la impulsió i el retorn del circuit d'aigua.

L'estudi de càrregues i el dimensionament s'adjunten el Projecte de calefacció.

Producció d'aigua calenta sanitària

Es preveu una producció instantània d'aigua calenta sanitària a partir de un termo aerotèrmica acompanyat de un dipòsit de 190L. Proporcionarà un cabal simultani de 0,2 l/s en caldera de 12 kW. La bomba de calor estarà connectada amb la xarxa d'aigua freda i disposaran d'una vàlvula de tres vies per subministrar l'aigua calenta a temperatura adequada. Es preveu una temperatura d'acumulació de 50 ºC, una temperatura de distribució de 40 ºC-45 ºC i de consum de 38 ºC.

Les canonades d'ACS s'aïllaran amb coquilles elastomèriques d'un gruix mínim de 30 mm, quan circulen pel cel-ras, perquè les pèrdues en la xarxa de canonades d'aigua calenta sanitària seran inferiors al 4 % de la potència transportada.

La xarxa de subministrament d'ACS es defineix a l'apartat MC 6.3."Instal.lacions d'aigua"

Instal·lació solar tèrmica per a la producció d'aigua calenta sanitària

Degut a que el sistema de producció d'aigua calenta sanitària, és una bomba de calor aerotèrmica d'alta eficiència energètica no es realitzarà una instal·lació solar tèrmica.

MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)

L'edifici disposa de les condicions de ventilació per tal de garantir les exigències bàsiques de qualitat interior de l'aire, HS 3, i millorar el confort i l'estalvi d'energia.

Pel que fa a la ventilació com a qualitat de l'aire interior, com que es tracta de un edifici aïllat te ventilació a 4 vents. Els extractors dels banys i dels extractors de les cuines expulsen els fums per la coberta de l'edifici. També disposarà d'un recuperador de calor per un cabal de 2.044 m3/h

El edifici disposa de sistemes de ventilació, segons les especificacions del DB HS 3, el Decret d'habitabilitat i les Ordenances Municipals.

Les sales disposen d'obertures que supera àmpliament els valors fixats pel DB HS 3.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 48 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En relació amb la ventilació com a millora del confort i l'estalvi d'energia el disseny del edifici facilita la ventilació creuada, de manera que es podran aconseguir les condicions de confort interior de forma natural en certes èpoques de l'any reduint el consum de les instal·lacions tèrmiques.

Es disposen sistemes de ventilació independents per banys i cuina que satisfan l'exigència de qualitat de l'aire interior, mitjançant l'aportació d'aire exterior i l'expulsió de l'aire contaminat. Tot controlant, si s'escau la compartimentació en cas d'incendi, la protecció enfront del soroll i la protecció contra el radó.

Els components del sistema hauran de garantir les prestacions exigibles de cabal d'aire, protecció enfront del soroll (nivell de soroll, aïllament acústic) i filtrat de l'aire exterior en el cas d'habitatges.

Ventilació

Disseny i posada en obra

S'ha previst un sistema de ventilació mecànica, mitjançant sistema amb recuperador de calor que recollirà el aire de les sales i els banys i cuines i el tornarà a expulsar a traves de bombes de calor. Disposarà d'un sensor de co2 per a mantenir la seva encensa en cas necessari i estalviar energia.

Els banys i cuina a mes de les aules, disposaran de una boca de pressa situada al fals sostre que recollirà aire i el portarà fins a la maquina de recuperació de calor que es troba a la sala de maquines. Des de aquí s'impulsarà el aire a les maquines de les bombes de calor que distribuiran el aire net a les sales generals mitjançant conductes. Les reixes d'impulsió es trobaran al fals sostre.

L'extracció de l'aire viciat es farà a partir de les boques d'extracció situades en el sostre de la cuina, de les cambres higièniques. El conducte d'extracció es perllonga fins a la coberta i connecta amb l'aspirador mecànic que està col·locat "en línia". L'aire s'expulsa pel barret de les xemeneies de forma que la boca quedi a més de 3 m de la boca d'admissió.

Materials i equips

Els conductes verticals seran de tub d'acer galvanitzat. Els ramals horitzontals es construiran amb tub flexible. Les reixes seran reixes d'admissió de xapa metàl·lica lacada i les boques d'extracció circulars, de PVC.

Tant el ventilador d'admissió com d'extracció seran del tipus "en línia", proporcionaran un cabal mínim de 14-28 l/s

MC 6.7 Subministrament de gas

No hi ha cap instal·lació amb gas

MC 6.8 Instal·lacions elèctriques

MC 6.8.1 Instal·lació elèctrica

La instal·lació d'electricitat donarà servei al edifici d'electrificació Carrer de la Vinyassa, als serveis comuns, a l'aparcament, i es farà previsió per al local comercial. També inclourà la previsió per la connexió amb la instal·lació fotovoltaica.

El subministrament és directe de la xarxa pública amb potència suficient, en Baixa Tensió, sense necessitat de disposar de centre de transformació i amb comptadors en sala d'instal·lacions de planta baixa.

Els comptadors s'ubiquen en un armari a la façana de la parcela. Es garantirà la seva ventilació i s'evitaran possibles inundacions. El seu comportament al foc serà E ≥ 30.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 49 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La instal·lació es dissenya d'acord amb la normativa vigent, de forma que garanteixi la potència i estabilitat necessària per al correcte funcionament dels diferents usos de l'edifici en condicions de seguretat.

L'edifici disposarà de subministrament elèctric (amb una tensió en el seu interior de 230 volts en alimentació monofàsica i 230/400 volts en alimentació trifàsica), garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis. La instal·lació de subministrament elèctric s'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d'Agost) així com les Normes Tècniques Particulars de Fecsa-Endesa que fan referència als Embrancaments i Instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió.

Disseny i posada en obra

La instal·lació està formada per l'escomesa realitzada des del Carrer de la Vinyassa, la Caixa General de Protecció (CGP) ubicada a l'entrada de l'edifici (límit de la propietat pública i privada), la Línia General d'Alimentació (LGA) que uneix la CGP i la centralització de comptadors.

Constarà també de la instal·lació de posada a terra que garantirà una resistència a terra de R ≤ 10W. i estarà formada per un conductor de terra formant una anella perimetral a la qual també s'hi connectarà l'elèctrode vertical de l'antena.

A l'armari de comptador es preveu l'espai per a la col·locació del comptador trifàsic per al edifici en la tanca de carrer.

Un cop a l'interior del edifici, i a la zona de magatzem, es col·locarà l'interruptor de control de potència i els dispositius generals de comandament i protecció a partir dels quals es fa la distribució interior.

La previsió d'espais per a la instal·lació elèctrica, així com pels seus elements i equips, i les característiques que cal satisfer es complimentaran d'acord el que especifica el REBT i les Normes Tècniques Particulars i es recullen a continuació en la fitxa resum de la instal·lació elèctrica.

Veure fitxa justificativa REBT

Tots els endolls i interruptors quedaran a una alçada de 150 cm donat el us de escola bressol.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Les especificacions i característiques dels materials i equips de la instal·lació, queden recollides a la fitxa resum de la instal·lació.

Dimensionat

La previsió de càrregues s'estableix segons el que s'indica en la ITC-BT-10, considerant la càrrega del conjunt dels habitatges, dels serveis generals, del local i l'aparcament.

Les càrregues que es consideren són les necessàries pel funcionament de les següents zones i equips: instal·lació de telecomunicacions, instal·lació de plaques solars, instal·lació d'il·luminació de les zones de circulació i a les estancies (tenint en consideració no sobrepassar el valor d'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació límit (VEEI) el qual queda definit en el següent apartat) i de les diferents cambres d'instal·lacions. MC 6.8.3.

S'adjunta la fitxa on es recull la previsió de càrregues considerada per les diferents zones i la metodologia de càlcul segons el tipus d'instal·lació, així com les seccions mínimes obligatòries per a cada tram.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 50 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MC 6.8.2 Instal·lació fotovoltaica

L'edifici queda exempt del compliment de la secció HE-5 del CTE: *"Generació mínima d'energia elèctrica provinent de fonts renovables"*, perquè té una superfície construïda inferior a 1000 m^2. Tot i això es deixarà una previsió per a una futura col·locació.

MC 6.8.3 Dotació mínima per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

No aplicable donat que no hi ha aparcament

MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació

Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

L'edifici disposarà de les instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i a la vegada eficaces energèticament.

La instal·lació d'il·luminació s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT), les del DB SUA-4 "*Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada*", les del DB HE-3 "*Condicions de les instal·lacions d'il·luminació*", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència i les fixades pel Reglament d'ascensors.

Disseny i posada en obra

La instal·lació d'il·luminació es projecta de manera que garanteixi els valors de la il·luminància mitja, l'eficiència energètica límit de la instal·lació (VEEI) i la potència màxima d'il·luminació instal·lada.

A l'annex de càlcul es recullen els càlculs de la instal·lació d'il·luminació.

MC 6.10 Telecomunicacions

El edifici disposarà dels serveis de:

- Infraestructura per a la connexió a les xarxes dels operadors habituals, per a l'accés als STDP (serveis de telefonia disponible al públic) i per a l'accés als serveis de TBA (telecomunicacions de banda ampla).

La previsió d'espais s'ha fet segons el R.D. 346/2011. El dimensionat dels elements s'indica en els plànols corresponents.

Es preveu un únic recinte de telecomunicacions, RITU que es col·locarà a la tanca de la parcel·la. Les canalitzacions es construiran amb tub de PVC

S'adjunta la Fitxa de previsió d'espais per a les infraestructures de telecomunicació en la qual s'indiquen els components i les característiques de la ICT de l'edifici.

Com a Annex al projecte s'ha d'adjuntar el Projecte tècnic d'Infraestructures comunes de Telecomunicacions (ICT) que ha de tenir en compte les previsions d'espais definides a la Memòria Descriptiva del Projecte d'edificació.

MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendi

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva (apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi")
El disseny, l'execució i les característiques del seus materials, components i equips compliran allò que estableix el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.

Les instal·lacions manuals (extintors i central de detecció d'incendi) disposaran d'enllumenat d'emergència i rètols de senyalització.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 51 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

A continuació s'exposen les principals característiques de les instal·lacions. La ubicació dels elements i dels components corresponents s'indica en els plànols.

Extintors portàtils

- Extintors portàtils de pols polivalent i eficàcia 21A – 113B, un extintor situat a la zona de vestíbul per a la superfície complerta del edifici ubicat a menys de 15m des de tot origen d'evacuació.

Detecció automàtica d'incendi

No aplica

Control de fums de l'incendi,

No aplica

MC 6.12 Sistemes de protecció contra el llamp

No es preveu la seva instal·lació tal com ha quedat justificat a l'apartat d'aquesta memòria MD 3.4 "Seguretat d'utilització".

MC 7 Equipament

Edifici

Aparells sanitaris: tipus Roca - The Gap, o de característiques equivalents
plat de dutxa d'obra
rentamans- segons projecte

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 52 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MN NORMATIVA APLICABLE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 53 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

oct

Normativa tècnica general d'Edificació

Juliol 2024

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal
Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
Color blau: legislació d'àmbit municipal

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 54 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 55 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

- **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**
- **SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**
- **SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**
- **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**
- **SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**
- **SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**
- **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**
- **SUA-9 Accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

- **HS 1 Protecció enfront de la humitat**
- **HS 2 Recollida i evacuació de residus**
- **HS 3 Qualitat de l'aire interior**
- **HS 4 Subministrament d'aigua**
- **HS 5 Evacuació d'aigües**
- **HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 56 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 57 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 58 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente
RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 59 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro
RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 60 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 61 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 62 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 63 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras
RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 64 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 65 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

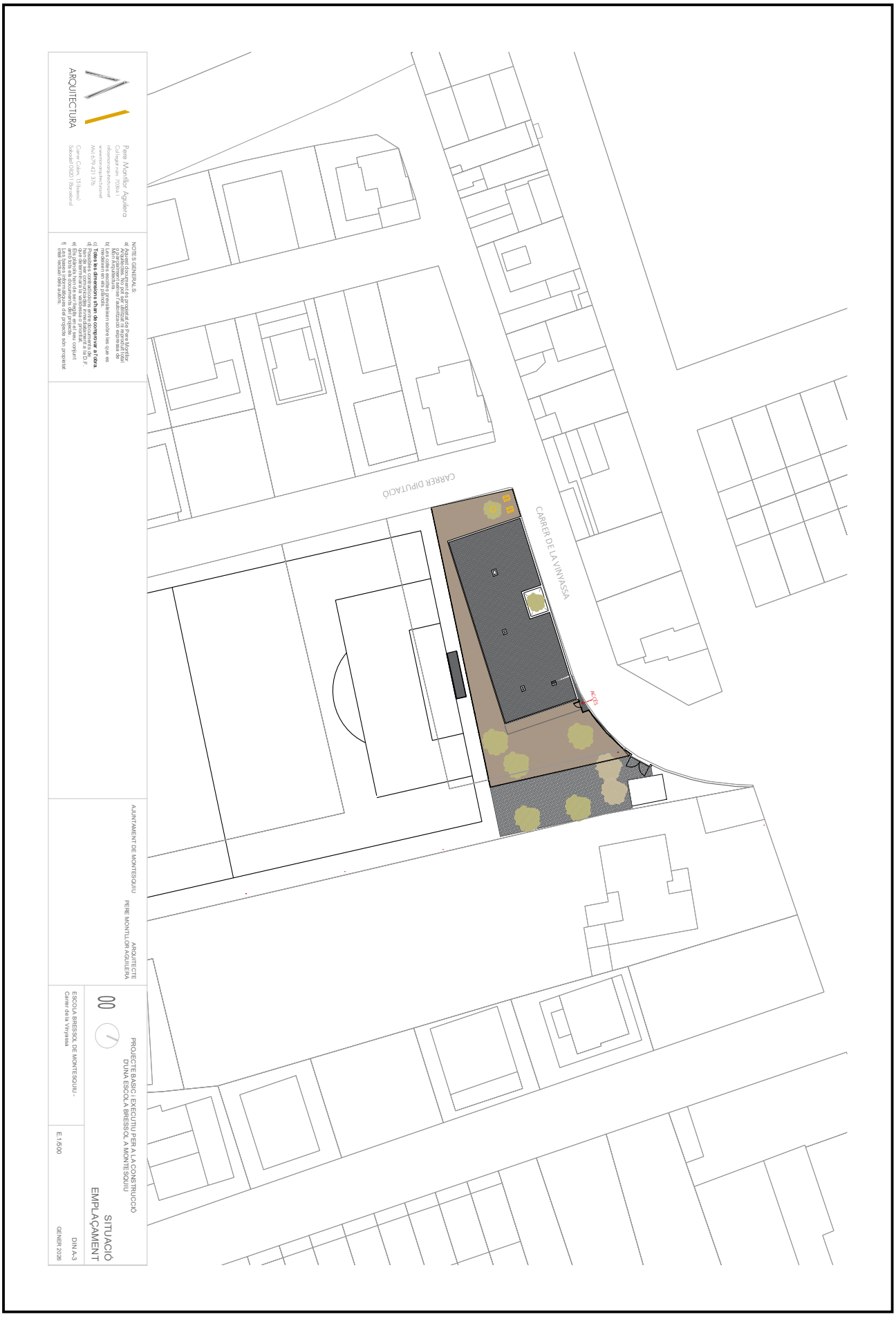
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 66 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

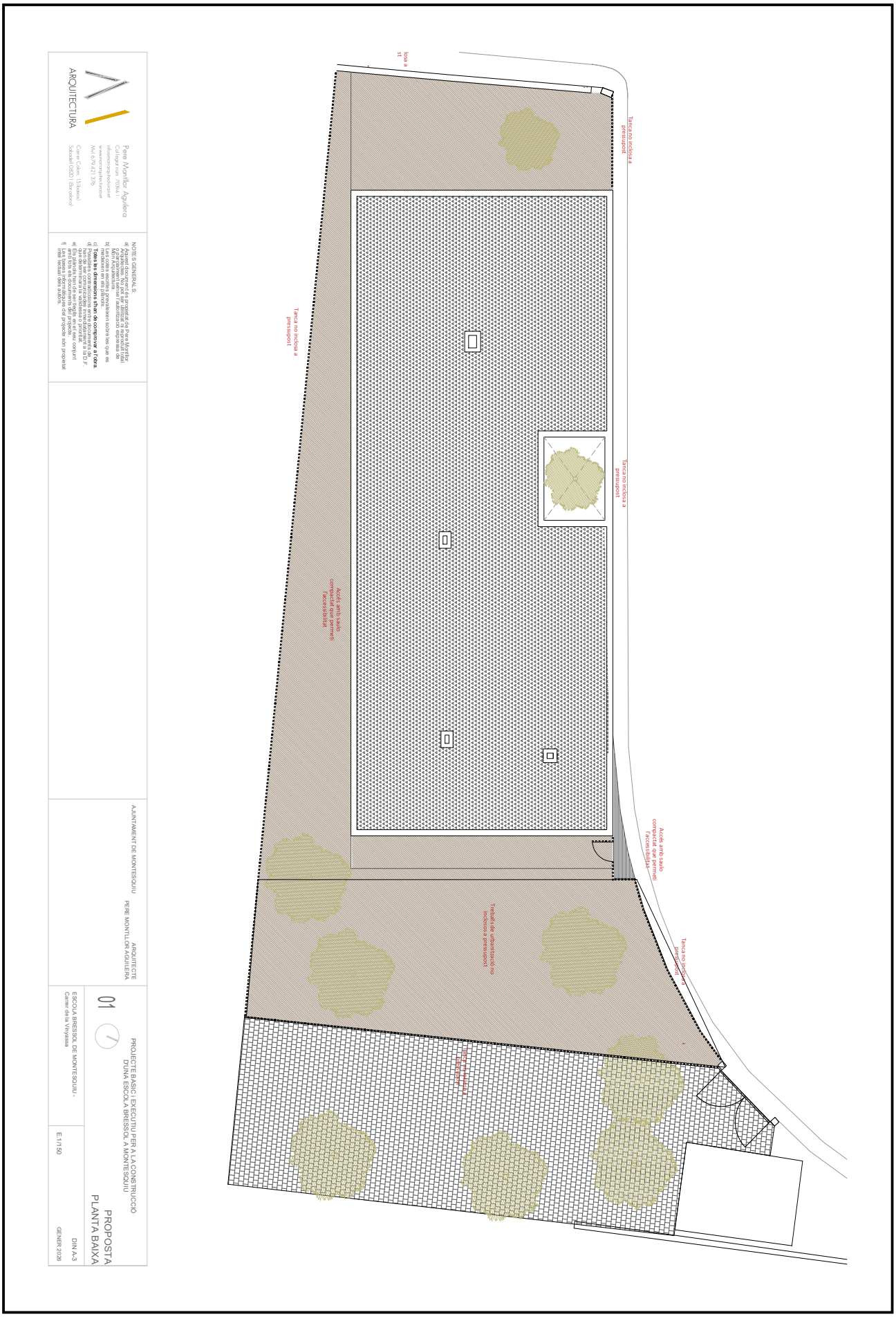
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 67 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

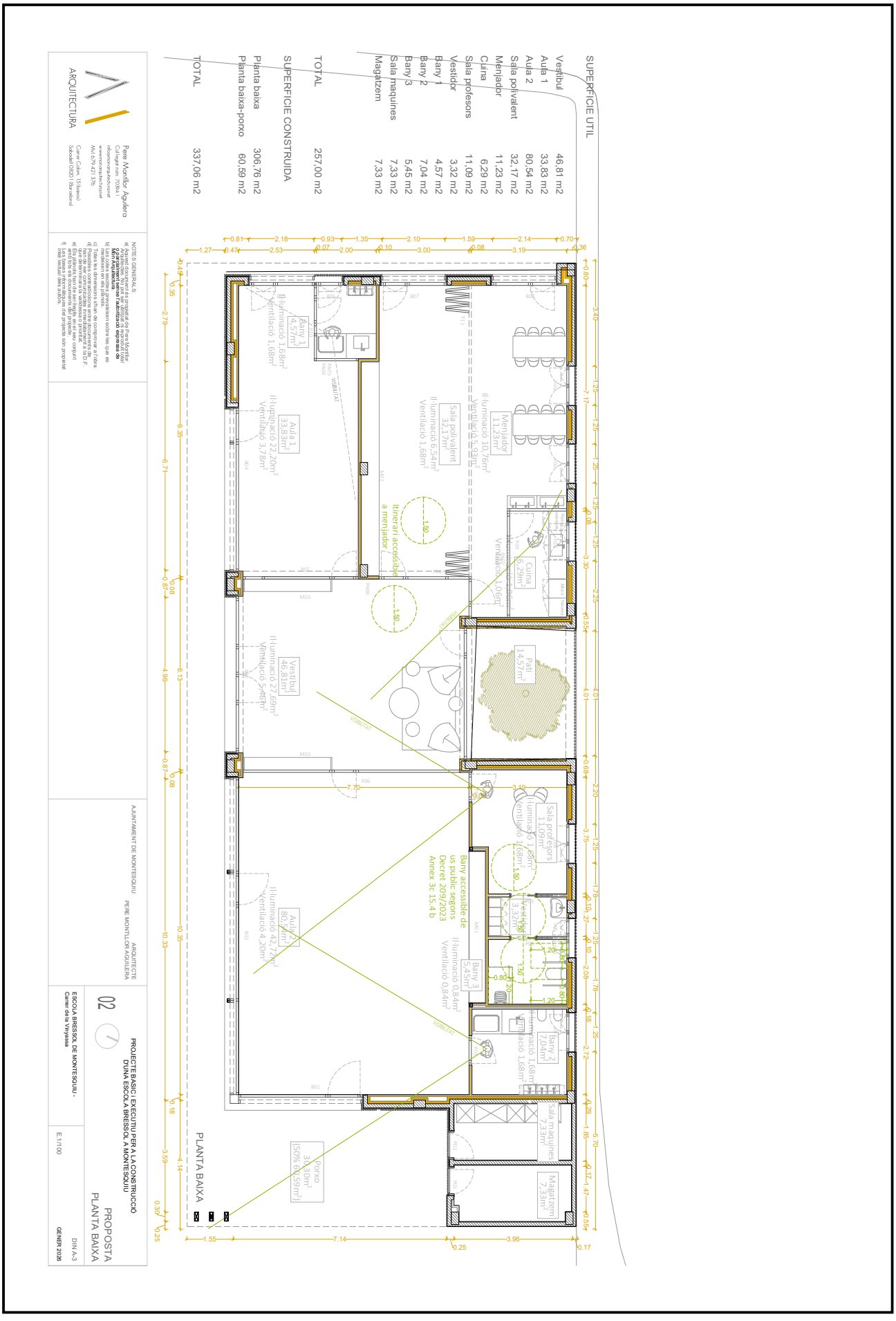
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 68 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF238388B2E28996EAB9227E1A9913485539328EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

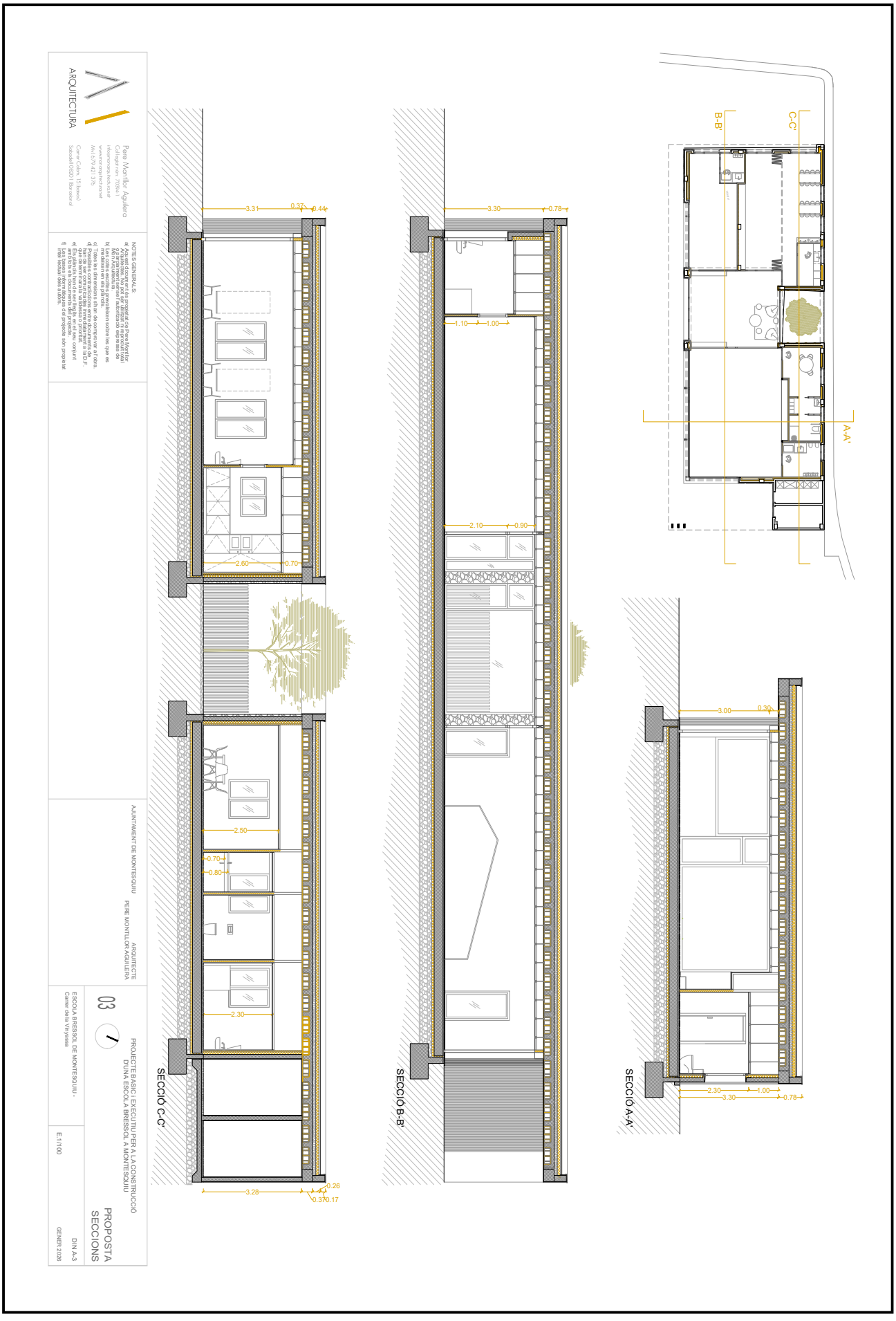
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 69 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

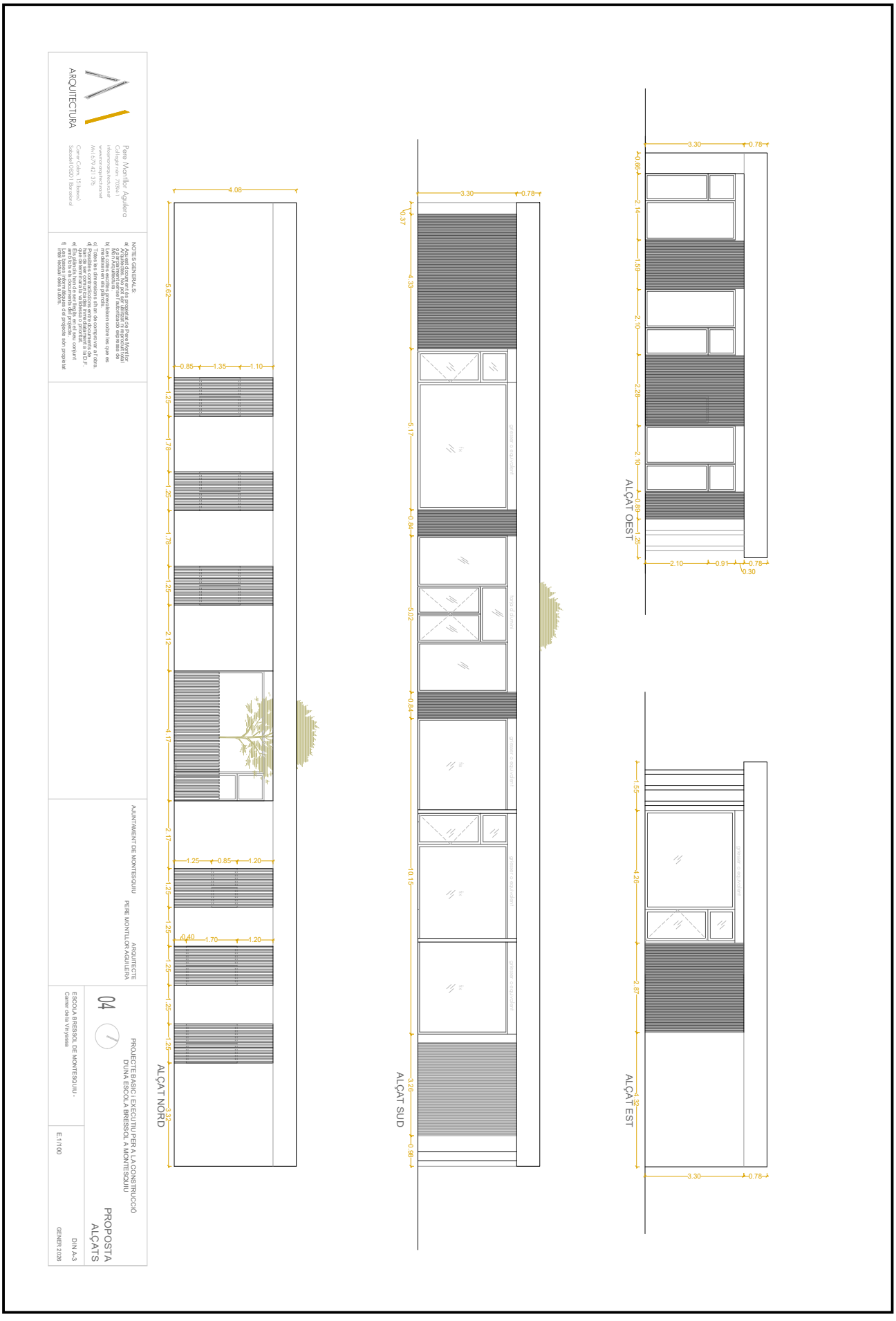
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 70 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

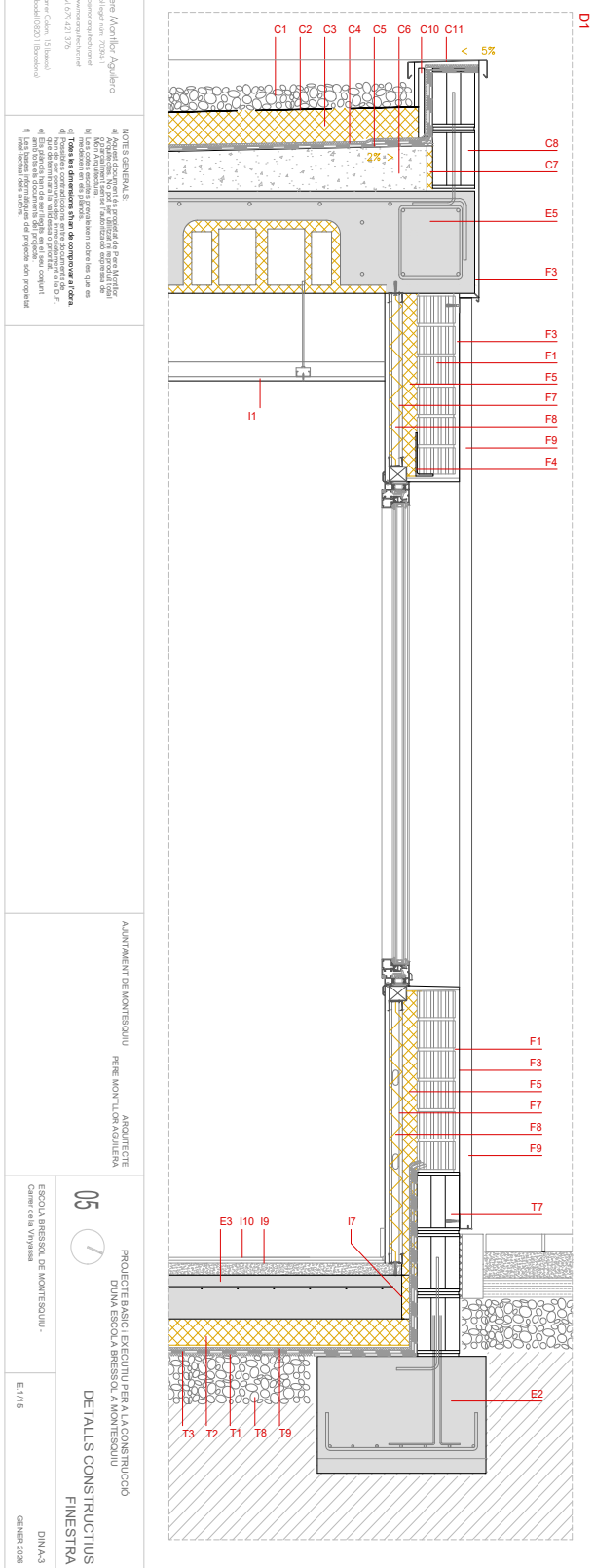
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

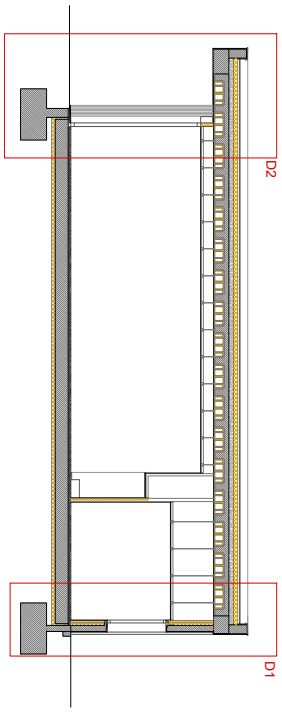
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 71 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES





LLEGENDA DETALL CONSTRUCTIU

E ESTRUCTURA
- E1 CAPA DE FORMIGÓ NETEJA HM-200, 100mm
- E2 SABATA CORREGUDA DE FORMIGÓ ARMAT HA-300
- E3 SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT HA-300, 150mm
- E4 JÀSSERA DE FORMIGÓ ARMAT HA-250
- E5 FORJAT RETICULAR AMB CASETONS PERDUTS DE POREX , 350mm
- E6 MUR ESTRUCTURAL DE MAÓ PERFORAT, "GERÓ", 150mm
- E7 FORJAT AMB XAPA COL·LABORANT, 120mm
- E8 PERFILS METAL·LICS IPE 140
- E9 MUR DE FORMIGÓ ARMAT HA-250, 200mm
- E10 LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT AMB PENDENT 5% HA-250, 230mm

F FAÇANES
- F1 TANCAMENT CERÀMIC DE MAÓ PERFORAT, "GERÓ", 150mm
- F2 PEDRA NATURAL JUNTA SECA 70mm
- F3 REVESTIMENT AMB MORTER DE CALÇ
- F4 PERFIL DE DINTELL
- F5 AILLAMENT PER INTERIOR AMB EPS 80mm
- F6 PEÇA METAL·LICA DE CANTONERA AMB ELEMENT DE GOTERÓ
- F7 EXTRADOSSAT AMB PLAQUES DE CARTROGUIX i ESTRUCTURA EN ALUMINI 63mm
- F8 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA 50mm
- F9 LAMES DE FUSTA FIXES 40x40mm
- F10 REVESTIMENT AMB VIERTEAGUAS
- F11 TAPA DE LAMES D'ALUMINI AMB AILLAMENT INTERIOR ACABAT RAL 8014
- F12 PREMARC DE FUSTERIES D'ALUMINI
- F13 PROTECCIONS TIPUS LAMISOL DE GRIESSER O EQUIVALENT
- F14 FUSTERIA DE ALUMINI TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT
- F15 AILLAMENT REFLEXIU
- F16 LAMES DE FUSTA TECNOLÒGICA FIXES O EQUIVALENT 40X40mm

C COBERTA
- C1 GRAVES PALET RIERA DE CANTO RODAT Ø20/40mm BLANQUES
- C2 FELTRE FILTRANT ANTIPUNZONAMENT
- C3 AÏLLAMENT TÈRMIC XPS 100mm
- C4 BARRERA DE VAPOR
- C5 LÀMINA IMPERMEABLE DE BUTIL O ASFÀLTICA AMB REFOÇ A LES TROBADES
- C6 FORMIGÓ ALLEUGUERIT PER FORMACIÓ DE PENDENTS, 2%
- C7 BANDA SEPARADORA AMORTIDORA
- C8 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 150mm
- C9 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 200mm
- C10 RASILLA PER A PROTECCIÓ DE LAMINES 20mm
- C11 CORONACIÓ DE PLANXA PRELACADA FIXADA MECÀNICAMENT AMB GOTERO
- C12 VENTILACIÓ PLUVIAL H1300mm SOBRE PLA DE COBERTA

I ELEMENTS INTERIORS
- I1 FALS SOSTRE CONTINUÓ DE PLAQUES DE CARTRÓ GUIX
- I2 TALL DE FALS SOSTRE A LA TROBADA AMB REVESTIMENT DE PEDRA 20mm
- I3 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA A LA ESTRUCTURA DE I1 50mm
- I4 ENVA AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI I PLAQUES DE CARTROGUIX 78mm
- I5 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA A LA ESTRUCTURA DE I4 50mm
- I6 MORTER AUTONIVELLANT CT-C25-F4 30mm
- I7 AIL.LAMENT PERÍMETRAL POLIETIRÈ
- I8 LÀMINA SEPARADORA PROTECCIÓ ABSORCIÓ HUMITAT
- I9 MORTER AUTOANIVELLANT CT-C25-F4, 50mm
- I10 PAVIMENT INTERIOR AMB LINOLEUM

T FONAMENTS
- T1 CAPA SEPARADORA FILM DE POLIETILÈ
- T2 AÏLLAMENT TÈRMIC XPS 100mm
- T3 LÀMINA IMPERMEABLE DE BETUM AMB ELASTÒMER
- T4 FORMIGÓ ALLEUGUERIT PER FORMACIÓ DE PENDENTS, 2%
- T5 BANDA SEPARADORA AMORTIDORA
- T7 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 200mm
- T8 GRAVES DRENANTS Ø40mm
- T9 BARRERA PROTECCIÓ RADO DE POLIETILE

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 70364
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201 | Barcelona)

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera, arquitectura i urbanisme, i està protegit per la Llei de la Propietat Intel·lectual.
b) Les cotes escrites prevaldran sobre les que es mesurin en els plànols.
c) **Abans de començar les obres cal comprovar a l'obra** totes les cotes i dades del projecte.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte: **cal consultar la direcció facultativa** per determinar la solució a prendre.
e) Els detalls constructius i plànols de detall prevalen sobre els documents de conjunt.
f) Cal revisar i dotar d'instal·lacions el projecte.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
PERE MONTLLOR AGUILERA
ARQUITECTE

05
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU
DETALLS CONSTRUCTIUS FINESTRA

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa
E 1/15
DIN A-3
GENER 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

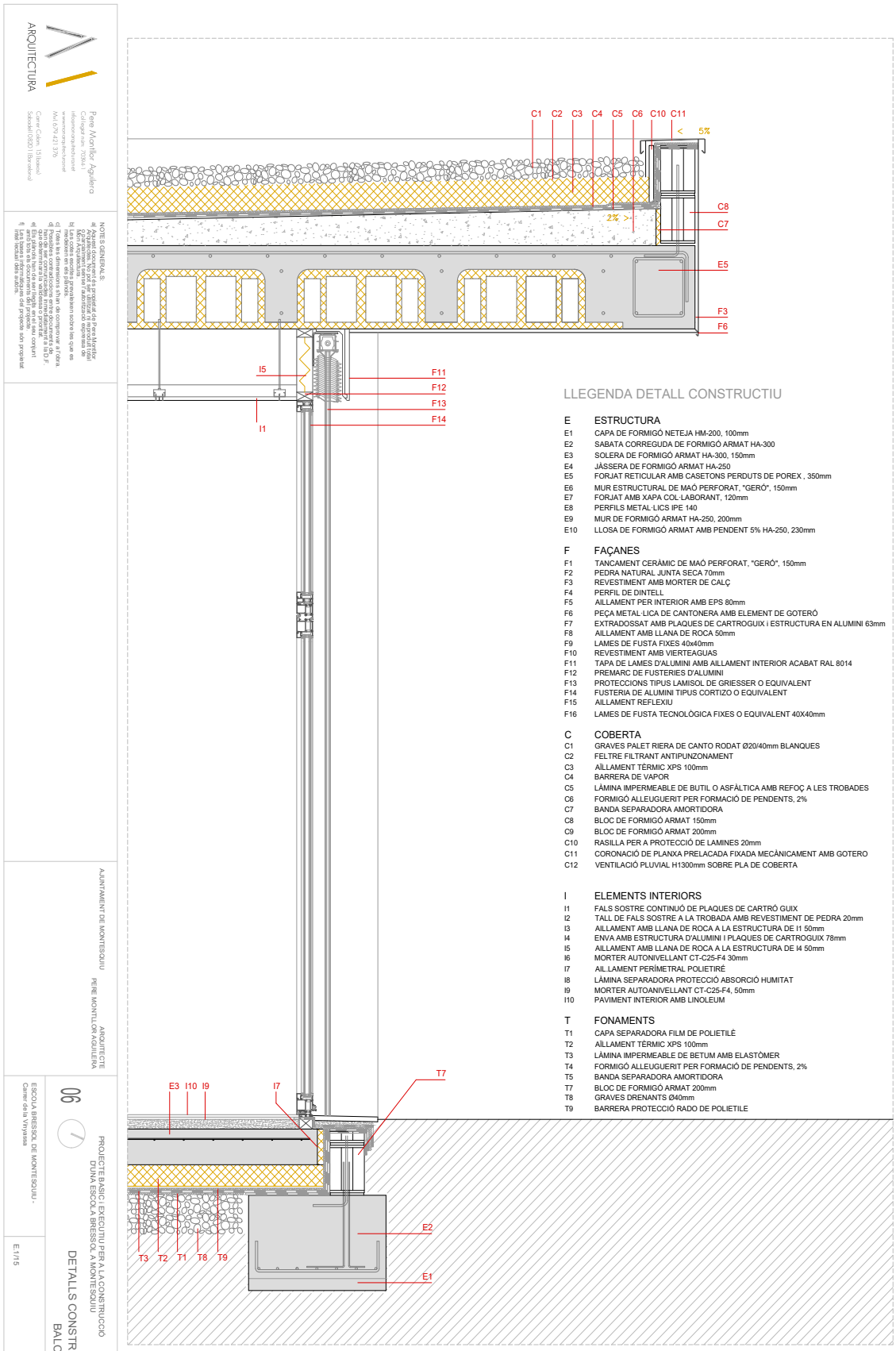
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 72 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



D2

LLEGENDA DETALL CONSTRUCTIU

E ESTRUCTURA
- E1 CAPA DE FORMIGÓ NETEJA HM-200, 100mm
- E2 SABATA CORREGUDA DE FORMIGÓ ARMAT HA-300
- E3 SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT HA-300, 150mm
- E4 JÀSSERA DE FORMIGÓ ARMAT HA-250
- E5 FORJAT RETICULAR AMB CASETONS PERDUTS DE POREX , 350mm
- E6 MUR ESTRUCTURAL DE MAÓ PERFORAT, "GERÓ", 150mm
- E7 FORJAT AMB XAPA COL·LABORANT, 120mm
- E8 PERFILS METAL·LICS IPE 140
- E9 MUR DE FORMIGÓ ARMAT HA-250, 200mm
- E10 LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT AMB PENDENT 5% HA-250, 230mm

F FAÇANES
- F1 TANCAMENT CERÀMIC DE MAÓ PERFORAT, "GERÓ", 150mm
- F2 PEDRA NATURAL JUNTA SECA 70mm
- F3 REVESTIMENT AMB MORTER DE CALÇ
- F4 PERFIL DE DINTELL
- F5 AILLAMENT PER INTERIOR AMB EPS 80mm
- F6 PEÇA METAL·LICA DE CANTONERA AMB ELEMENT DE GOTERÓ
- F7 EXTRADOSSAT AMB PLAQUES DE CARTROGUIX i ESTRUCTURA EN ALUMINI 63mm
- F8 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA 50mm
- F9 LAMES DE FUSTA FIXES 40x40mm
- F10 REVESTIMENT AMB VIERTEAGUAS
- F11 TAPA DE LAMES D'ALUMINI AMB AILLAMENT INTERIOR ACABAT RAL 8014
- F12 PREMARC DE FUSTERIES D'ALUMINI
- F13 PROTECCIONS TIPUS LAMISOL DE GRIESSER O EQUIVALENT
- F14 FUSTERIA DE ALUMINI TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT
- F15 AILLAMENT REFLEXIU
- F16 LAMES DE FUSTA TECNOLÒGICA FIXES O EQUIVALENT 40X40mm

C COBERTA
- C1 GRAVES PALET RIERA DE CANTO RODAT Ø20/40mm BLANQUES
- C2 FELTRE FILTRANT ANTIPUNZONAMENT
- C3 AÏLLAMENT TÈRMIC XPS 100mm
- C4 BARRERA DE VAPOR
- C5 LÀMINA IMPERMEABLE DE BUTIL O ASFÀLTICA AMB REFOÇ A LES TROBADES
- C6 FORMIGÓ ALLEUGUERIT PER FORMACIÓ DE PENDENTS, 2%
- C7 BANDA SEPARADORA AMORTIDORA
- C8 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 150mm
- C9 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 200mm
- C10 RASILLA PER A PROTECCIÓ DE LAMINES 20mm
- C11 CORONACIÓ DE PLANXA PRELACADA FIXADA MECÀNICAMENT AMB GOTERO
- C12 VENTILACIÓ PLUVIAL H1300mm SOBRE PLA DE COBERTA

I ELEMENTS INTERIORS
- I1 FALS SOSTRE CONTINUÓ DE PLAQUES DE CARTRÓ GUIX
- I2 TALL DE FALS SOSTRE A LA TROBADA AMB REVESTIMENT DE PEDRA 20mm
- I3 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA A LA ESTRUCTURA DE I1 50mm
- I4 ENVA AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI I PLAQUES DE CARTROGUIX 78mm
- I5 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA A LA ESTRUCTURA DE I4 50mm
- I6 MORTER AUTONIVELLANT CT-C25-F4 30mm
- I7 AILLAMENT PERÍMETRAL POLIETIRÉ
- I8 LÀMINA SEPARADORA PROTECCIÓ ABSORCIÓ HUMITAT
- I9 MORTER AUTOANIVELLANT CT-C25-F4, 50mm
- I10 PAVIMENT INTERIOR AMB LINOLEUM

T FONAMENTS
- T1 CAPA SEPARADORA FILM DE POLIETILÈ
- T2 AÏLLAMENT TÈRMIC XPS 100mm
- T3 LÀMINA IMPERMEABLE DE BETUM AMB ELASTÒMER
- T4 FORMIGÓ ALLEUGUERIT PER FORMACIÓ DE PENDENTS, 2%
- T5 BANDA SEPARADORA AMORTIDORA
- T7 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 200mm
- T8 GRAVES DRENANTS Ø40mm
- T9 BARRERA PROTECCIÓ RADO DE POLIETILE

ARQUITECTURA
Pere Montllor Agullera
Col·legiat núm. 70364
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Agullera, arquitecte, i no pot ser utilitzat sense el seu consentiment per escrit. Tots els drets reservats.
b) Les cotes escrites prevaldran sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Abans de començar les obres, cal comprovar totes les cotes i dades del projecte.
d) Qualsevol contradicció entre documents de projecte haurà de ser comunicada a la D.F. que determinarà la solució a adoptar.
e) En cas de discrepància entre plànols de diferents escales, prevaldrà el de major escala.
f) Els detalls constructius i plànols de conjunt tenen caràcter orientatiu i cal revisar i definir-los a nivell de projecte executiu.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
PERE MONTLLOR AGULLERA
ARQUITECTE

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

06

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

DETALLS CONSTRUCTIUS BALCONERA

E 1/15
DIN A-3
GENER 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

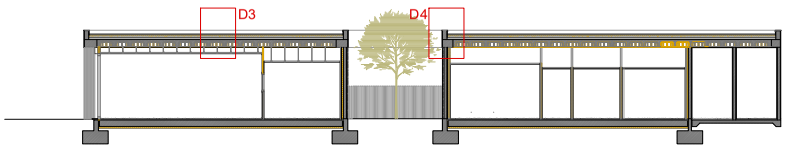
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_20260310_BasicIExecutiuVIsat)
_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026

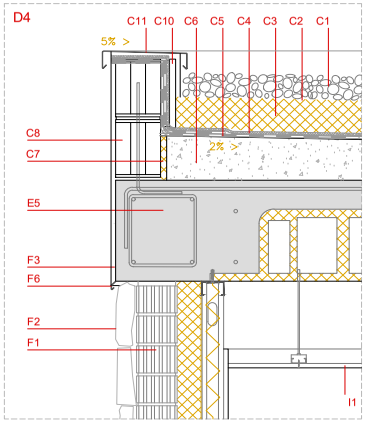
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació:
10/03/2026 18:09:00

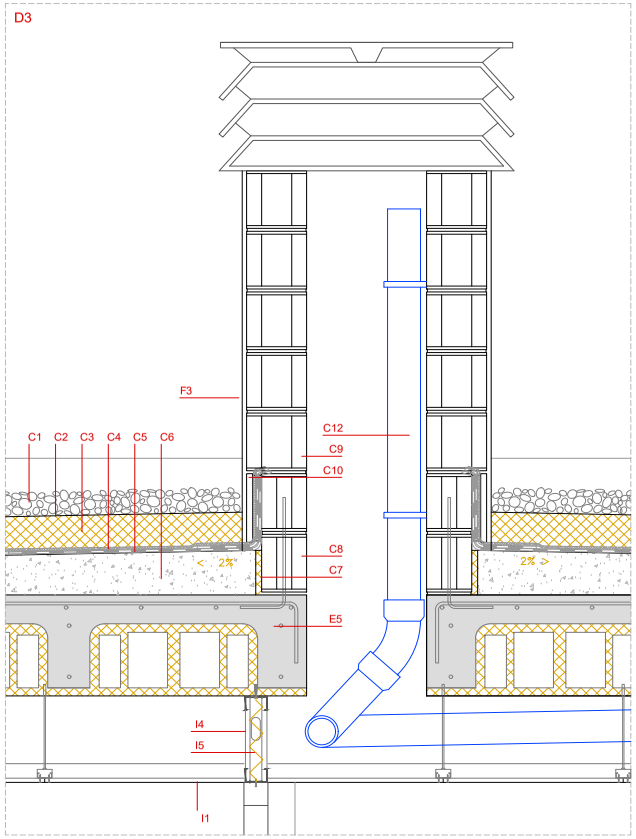
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 73 de 1349







LLEGENDA DETALL CONSTRUCTIU

E ESTRUCTURA
- E1 CAPA DE FORMIGÓ NETEJA HM-200, 100mm
- E2 SABATA CORREGUDA DE FORMIGÓ ARMAT HA-300
- E3 SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT HA-300, 150mm
- E4 JÀSSERA DE FORMIGÓ ARMAT HA-250
- E5 FORJAT RETICULAR AMB CASETONS PERDUTS DE POREX , 350mm
- E6 MUR ESTRUCTURAL DE MAÓ PERFORAT, "GERÓ", 150mm
- E7 FORJAT AMB XAPA COL·LABORANT, 120mm
- E8 PERFILS METAL·LICS IPE 140
- E9 MUR DE FORMIGÓ ARMAT HA-250, 200mm
- E10 LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT AMB PENDENT 5% HA-250, 230mm

F FAÇANES
- F1 TANCAMENT CERÀMIC DE MAÓ PERFORAT, "GERÓ", 150mm
- F2 PEDRA NATURAL JUNTA SECA 70mm
- F3 REVESTIMENT AMB MORTER DE CALÇ
- F4 PERFIL DE DINTELL
- F5 AILLAMENT PER INTERIOR AMB EPS 80mm
- F6 PEÇA METAL·LICA DE CANTONERA AMB ELEMENT DE GOTERÓ
- F7 EXTRADOSSAT AMB PLAQUES DE CARTROGUIX i ESTRUCTURA EN ALUMINI 63mm
- F8 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA 50mm
- F9 LAMES DE FUSTA FIXES 40x40mm
- F10 REVESTIMENT AMB VIERTEAGUAS
- F11 TAPA DE LAMES D'ALUMINI AMB AILLAMENT INTERIOR ACABAT RAL 8014
- F12 PREMARC DE FUSTERIES D'ALUMINI
- F13 PROTECCIONS TIPUS LAMISOL DE GRIESSER O EQUIVALENT
- F14 FUSTERIA DE ALUMINI TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT
- F15 AILLAMENT REFLEXIU
- F16 LAMES DE FUSTA TECNOLÒGICA FIXES O EQUIVALENT 40X40mm

C COBERTA
- C1 GRAVES PALET RIERA DE CANTO RODAT Ø20/40mm BLANQUES
- C2 FELTRE FILTRANT ANTIPUNZONAMENT
- C3 AÏLLAMENT TÈRMIC XPS 100mm
- C4 BARRERA DE VAPOR
- C5 LÀMINA IMPERMEABLE DE BUTIL O ASFÀLTICA AMB REFOÇ A LES TROBADES
- C6 FORMIGÓ ALLEUGUERIT PER FORMACIÓ DE PENDENTS, 2%
- C7 BANDA SEPARADORA AMORTIDORA
- C8 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 150mm
- C9 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 200mm
- C10 RASILLA PER A PROTECCIÓ DE LAMINES 20mm
- C11 CORONACIÓ DE PLANXA PRELACADA FIXADA MECÀNICAMENT AMB GOTERO
- C12 VENTILACIÓ PLUVIAL H1300mm SOBRE PLA DE COBERTA

I ELEMENTS INTERIORS
- I1 FALS SOSTRE CONTINUÓ DE PLAQUES DE CARTRÓ GUIX
- I2 TALL DE FALS SOSTRE A LA TROBADA AMB REVESTIMENT DE PEDRA 20mm
- I3 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA A LA ESTRUCTURA DE I1 50mm
- I4 ENVA AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI I PLAQUES DE CARTROGUIX 78mm
- I5 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA A LA ESTRUCTURA DE I4 50mm
- I6 MORTER AUTONIVELLANT CT-C25-F4 30mm
- I7 AIL LAMENT PERÍMETRAL POLIETIRÈ
- I8 LÀMINA SEPARADORA PROTECCIÓ ABSORCIÓ HUMITAT
- I9 MORTER AUTOANIVELLANT CT-C25-F4, 50mm
- I10 PAVIMENT INTERIOR AMB LINOLEUM

T FONAMENTS
- T1 CAPA SEPARADORA FILM DE POLIETILÈ
- T2 AÏLLAMENT TÈRMIC XPS 100mm
- T3 LÀMINA IMPERMEABLE DE BETUM AMB ELASTÓMER
- T4 FORMIGÓ ALLEUGUERIT PER FORMACIÓ DE PENDENTS, 2%
- T5 BANDA SEPARADORA AMORTIDORA
- T7 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 200mm
- T8 GRAVES DRENANTS Ø40mm

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 70394-1
info@monarquitectura.net
www.monarquitectura.net
Mvl. 679 421 376
Carrer Colom, 15 (baixos)
Sabadell 08201 (Barcelona)

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Arquitectes. No pot ser utilitzat ni reproduït total o parcialment sense l'autorització expressa de Mon Arquitectura.
b) Les cotes escrites prevaldrán sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Totes les dimensions s'han de comprovar a l'obra.
d) Possibles contradiccions entre documents de han de ser comunicades immediatament a la D.F. que determinarà la validessa o prioritat.
e) Els plànols han de ser llegits en el seu conjunt amb tots els documents del projecte.
f) Les bases informàtiques del projecte són propietat intel·lectual dels autors.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
ARQUITECTE
PERE MONTLLOR AGUILERA

PROJECTE BASIC i EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

07 DETALLS CONSTRUCTIUS
COBERTA

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

DIN A-3
E.1/15
GENER 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 393101321 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF2383B2E28996EAB9227E1A9913485539289C9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayuntmontesquiu

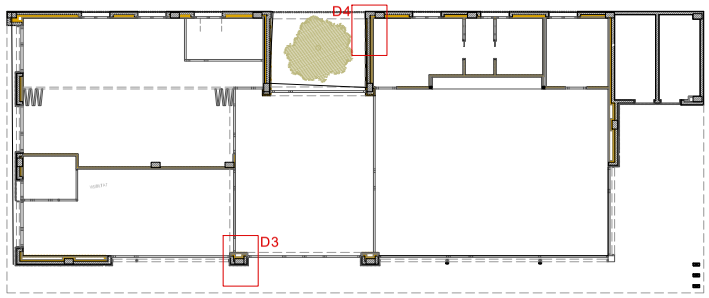
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_20260310_BasicExecutiuVisat)
_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026

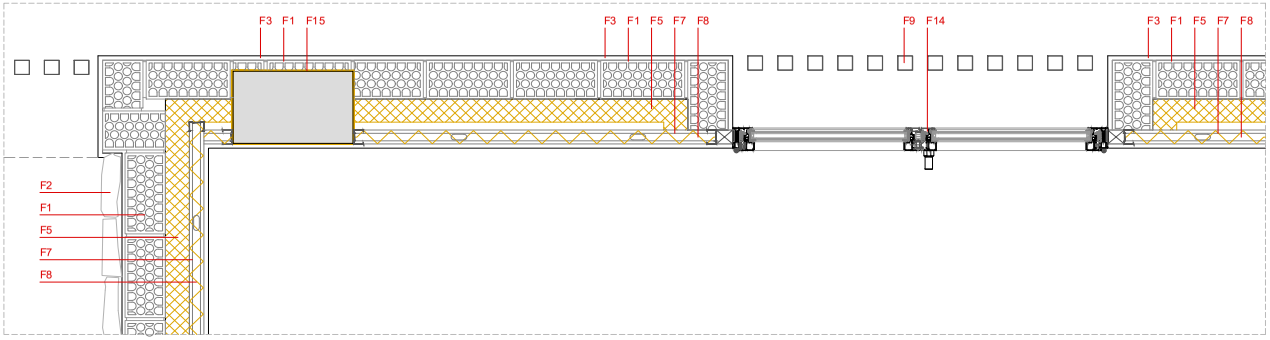
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació:
10/03/2026 18:09:00

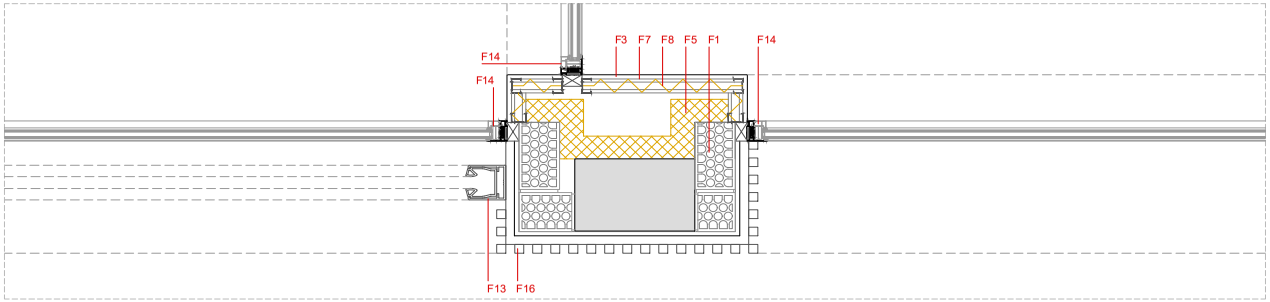
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 74 de 1349







LLEGENDA DETALL CONSTRUCTIU

E ESTRUCTURA
- E1 CAPA DE FORMIGÓ NETEJA HM-200, 100mm
- E2 SABATA CORREGUDA DE FORMIGÓ ARMAT HA-300
- E3 SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT HA-300, 150mm
- E4 JÀSSERA DE FORMIGÓ ARMAT HA-250
- E5 FORJAT RETICULAR AMB CASETONS PERDUTS DE POREX , 350mm
- E6 MUR ESTRUCTURAL DE MAÓ PERFORAT, "GERÓ", 150mm
- E7 FORJAT AMB XAPA COL·LABORANT, 120mm
- E8 PERFILS METAL·LICS IPE 140
- E9 MUR DE FORMIGÓ ARMAT HA-250, 200mm
- E10 LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT AMB PENDENT 5% HA-250, 230mm

F FAÇANES
- F1 TANCAMENT CERÀMIC DE MAÓ PERFORAT, "GERÓ", 150mm
- F2 PEDRA NATURAL JUNTA SECA 70mm
- F3 REVESTIMENT AMB MORTER DE CALÇ
- F4 PERFIL DE DINTELL
- F5 AILLAMENT PER INTERIOR AMB EPS 80mm
- F6 PEÇA METAL·LICA DE CANTONERA AMB ELEMENT DE GOTERÓ
- F7 EXTRADOSSAT AMB PLAQUES DE CARTROGUIX I ESTRUCTURA EN ALUMINI 63mm
- F8 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA 50mm
- F9 LAMES DE FUSTA FIXES 40x40mm
- F10 REVESTIMENT AMB VIERTEAGUAS
- F11 TAPA DE LAMES D'ALUMINI AMB AILLAMENT INTERIOR ACABAT RAL 8014
- F12 PREMARC DE FUSTERIES D'ALUMINI
- F13 PROTECCIONS TIPUS LAMISOL DE GRIESSER O EQUIVALENT
- F14 FUSTERIA DE ALUMINI TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT
- F15 AILLAMENT REFLEXIU
- F16 LAMES DE FUSTA TECNOLÒGICA FIXES O EQUIVALENT 40X40mm

C COBERTA
- C1 GRAVES PALET RIERA DE CANTO RODAT Ø20/40mm BLANQUES
- C2 FELTRE FILTRANT ANTIPUNZONAMENT
- C3 AILLAMENT TÈRMIC XPS 100mm
- C4 BARRERA DE VAPOR
- C5 LÀMINA IMPERMEABLE DE BUTIL O ASFÀLTICA AMB REFOÇ A LES TROBADES
- C6 FORMIGÓ ALLEUGUERIT PER FORMACIÓ DE PENDENTS, 2%
- C7 BANDA SEPARADORA AMORTIDORA
- C8 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 150mm
- C9 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 200mm
- C10 RASILLA PER A PROTECCIÓ DE LAMINES 20mm
- C11 CORONACIÓ DE PLANXA PRELACADA FIXADA MECÀNICAMENT AMB GOTERO
- C12 VENTILACIÓ PLUVIAL H1300mm SOBRE PLA DE COBERTA

I ELEMENTS INTERIORS
- I1 FALS SOSTRE CONTINUÓ DE PLAQUES DE CARTRÓ GUIX
- I2 TALL DE FALS SOSTRE A LA TROBADA AMB REVESTIMENT DE PEDRA 20mm
- I3 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA A LA ESTRUCTURA DE I1 50mm
- I4 ENVA AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI I PLAQUES DE CARTROGUIX 78mm
- I5 AILLAMENT AMB LLANA DE ROCA A LA ESTRUCTURA DE I4 50mm
- I6 MORTER AUTONIVELLANT CT-C25-F4 30mm
- I7 AIL LAMENT PERÍMETRAL POLIETIRÉ
- I8 LÀMINA SEPARADORA PROTECCIÓ ABSORCIÓ HUMITAT
- I9 MORTER AUTOANIVELLANT CT-C25-F4, 50mm
- I10 PAVIMENT INTERIOR AMB LINOLEUM

T FONAMENTS
- T1 CAPA SEPARADORA FILM DE POLIETILÈ
- T2 AILLAMENT TÈRMIC XPS 100mm
- T3 LÀMINA IMPERMEABLE DE BETUM AMB ELASTÒMER
- T4 FORMIGÓ ALLEUGUERIT PER FORMACIÓ DE PENDENTS, 2%
- T5 BANDA SEPARADORA AMORTIDORA
- T7 BLOC DE FORMIGÓ ARMAT 200mm
- T8 GRAVES DRENANTS Ø40mm
- T9 BARRERA PROTECCIÓ RADO DE POLIETILE

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 70394-1
info@monarquitectura.net
www.monarquitectura.net
Mvl. 679 421 376
Carrer Colom, 15 (baixos)
Sabadell 08201 (Barcelona)

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Arquitectes. No pot ser utilitzat ni reproduït total o parcialment sense l'autorització expressa de Mon Arquitectura.
b) Les cotes escrites prevaldrán sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Totes les dimensions s'han de comprovar a l'obra.
d) Possibles contradiccions entre documents de han de ser comunicades immediatament a la D.F. que determinarà la validessa o prioritat.
e) Els plànols han de ser llegits en el seu conjunt amb tots els documents del projecte.
f) Les bases informàtiques del projecte són propietat intel·lectual dels autors.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU — ARQUITECTE PERE MONTLLOR AGUILERA

PROJECTE BASIC i EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

08 DETALLS CONSTRUCTIUS FAÇANA

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

DIN A-3
E.1/15
GENER 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 393101232 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E2899EAB9227E1A9913485539289C9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayuntmontesquiu

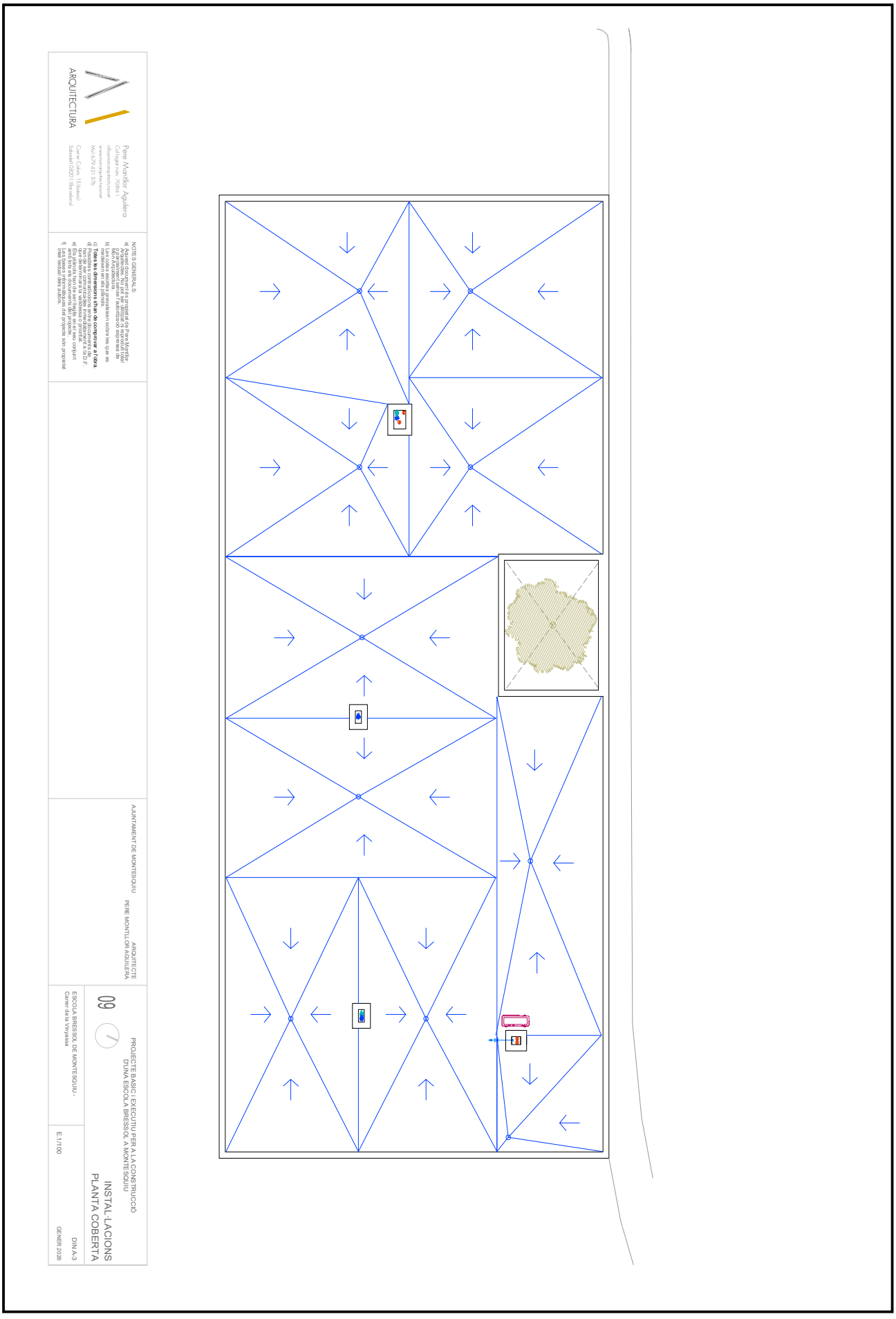
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 75 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

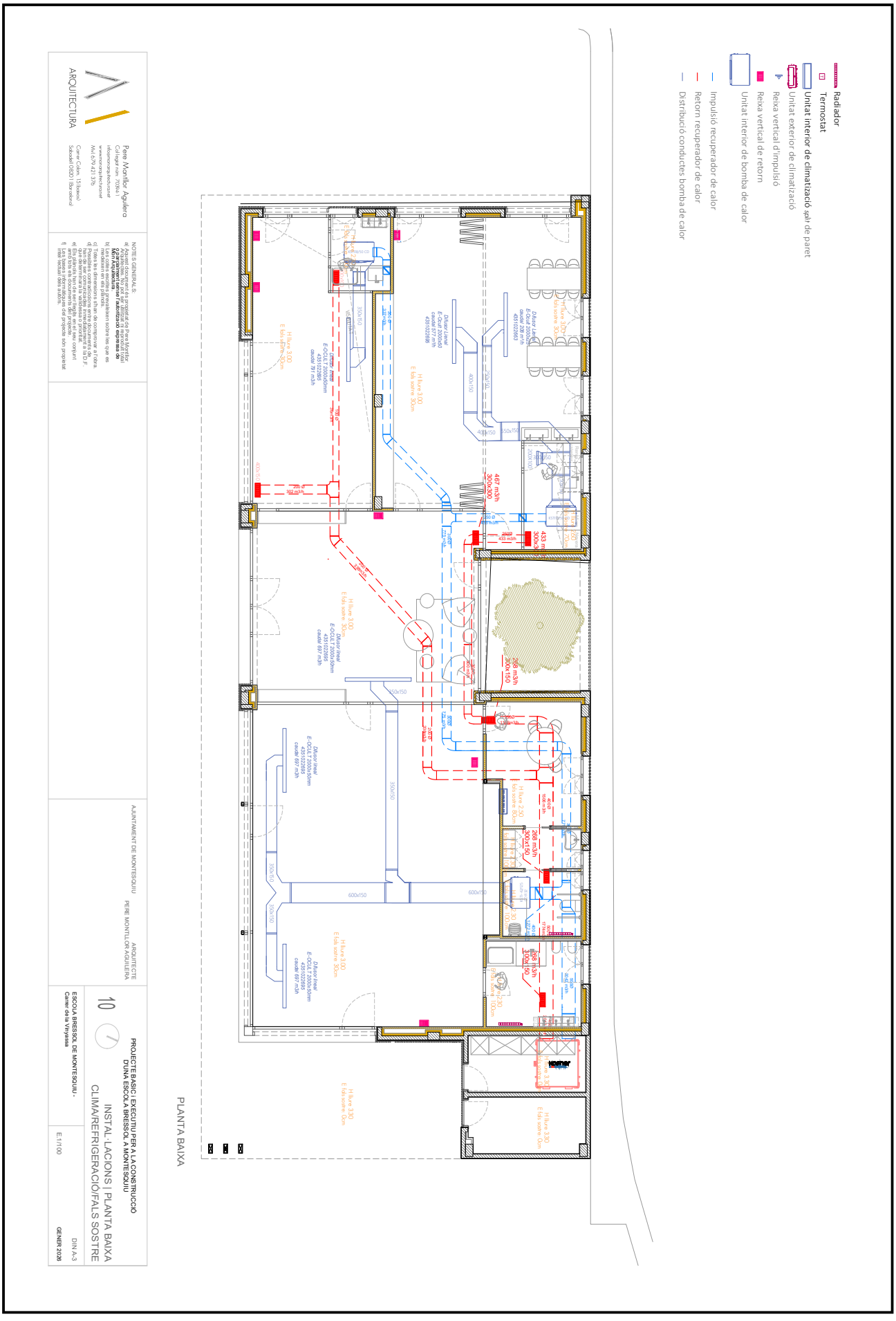
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 76 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

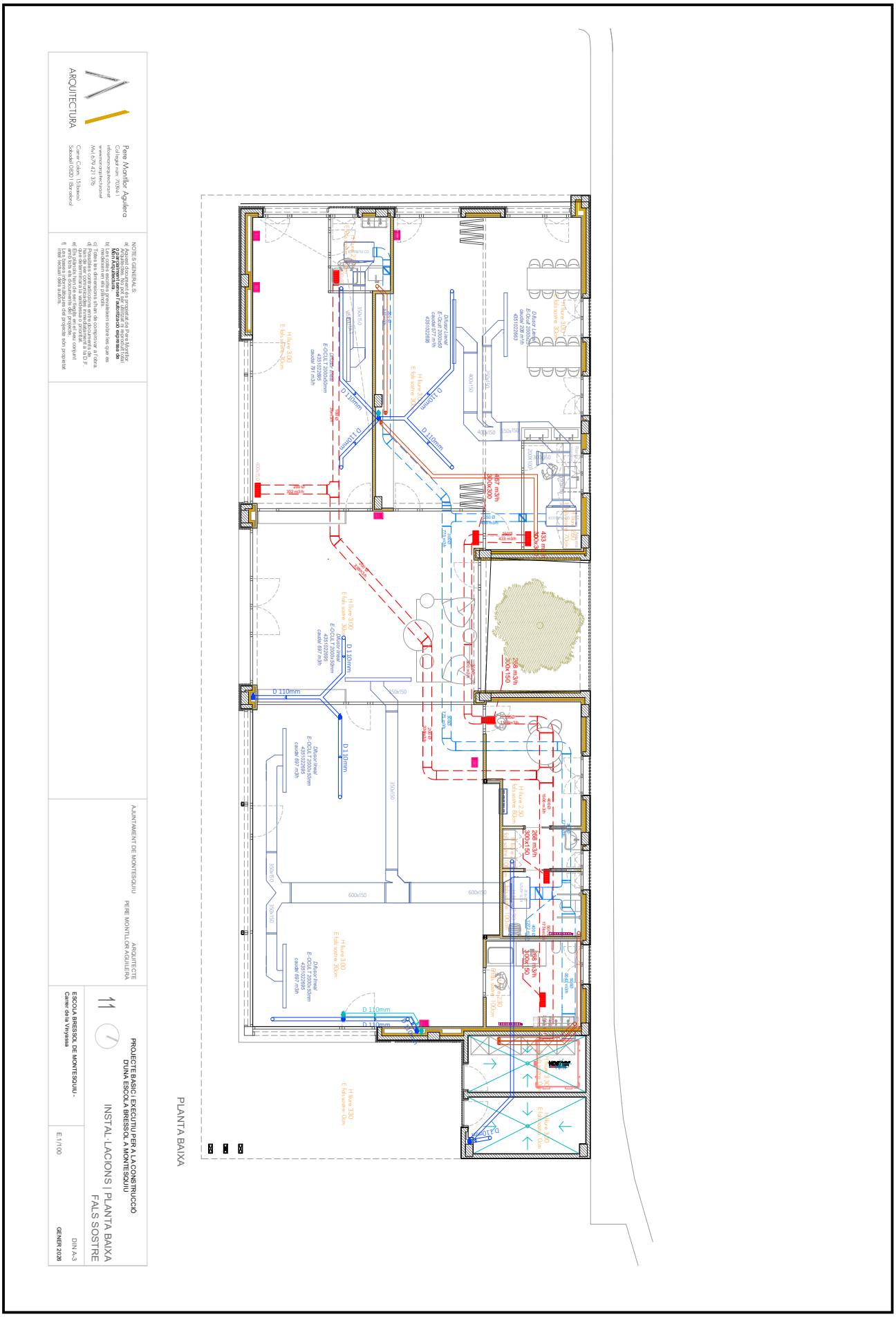
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 77 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

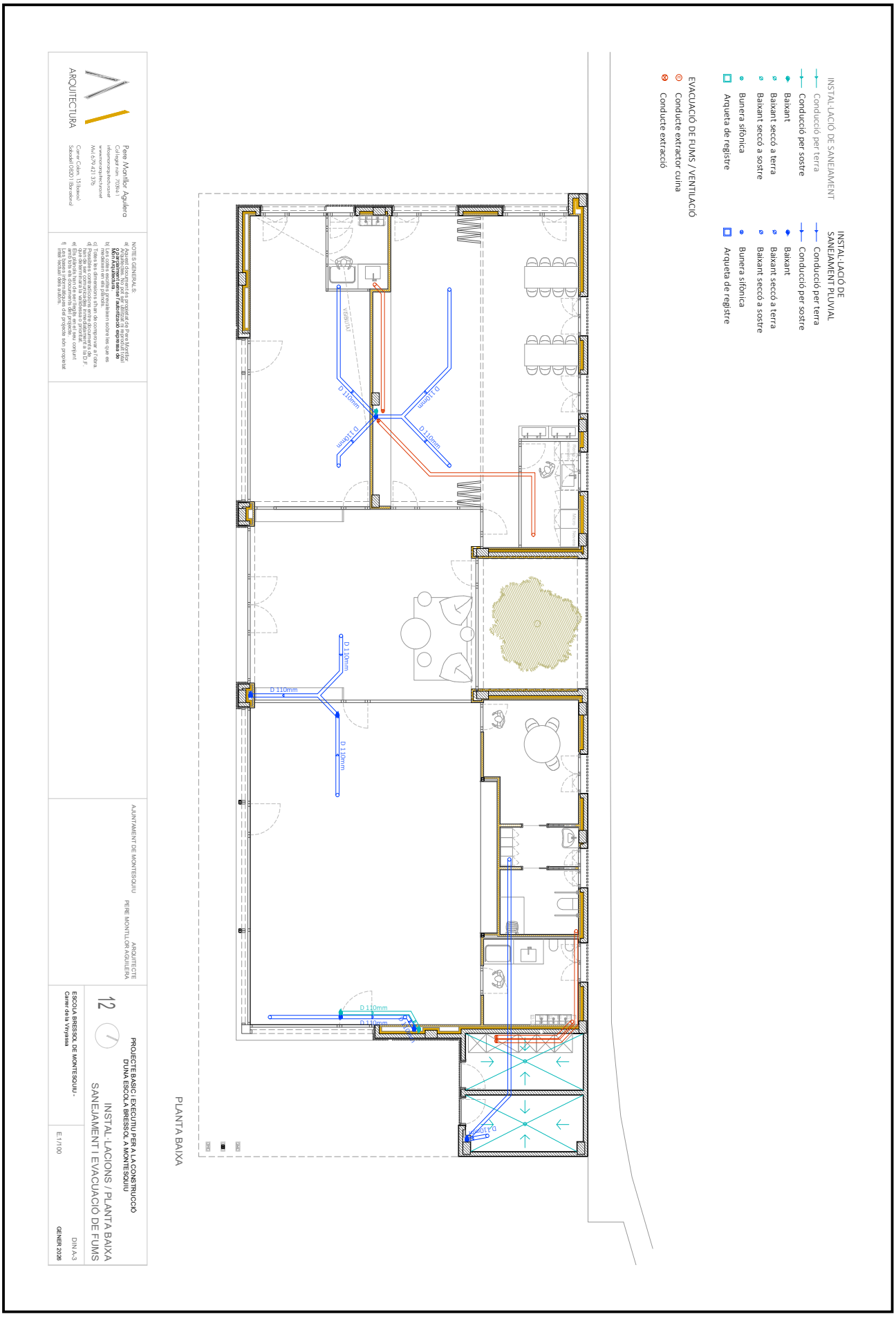
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 78 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

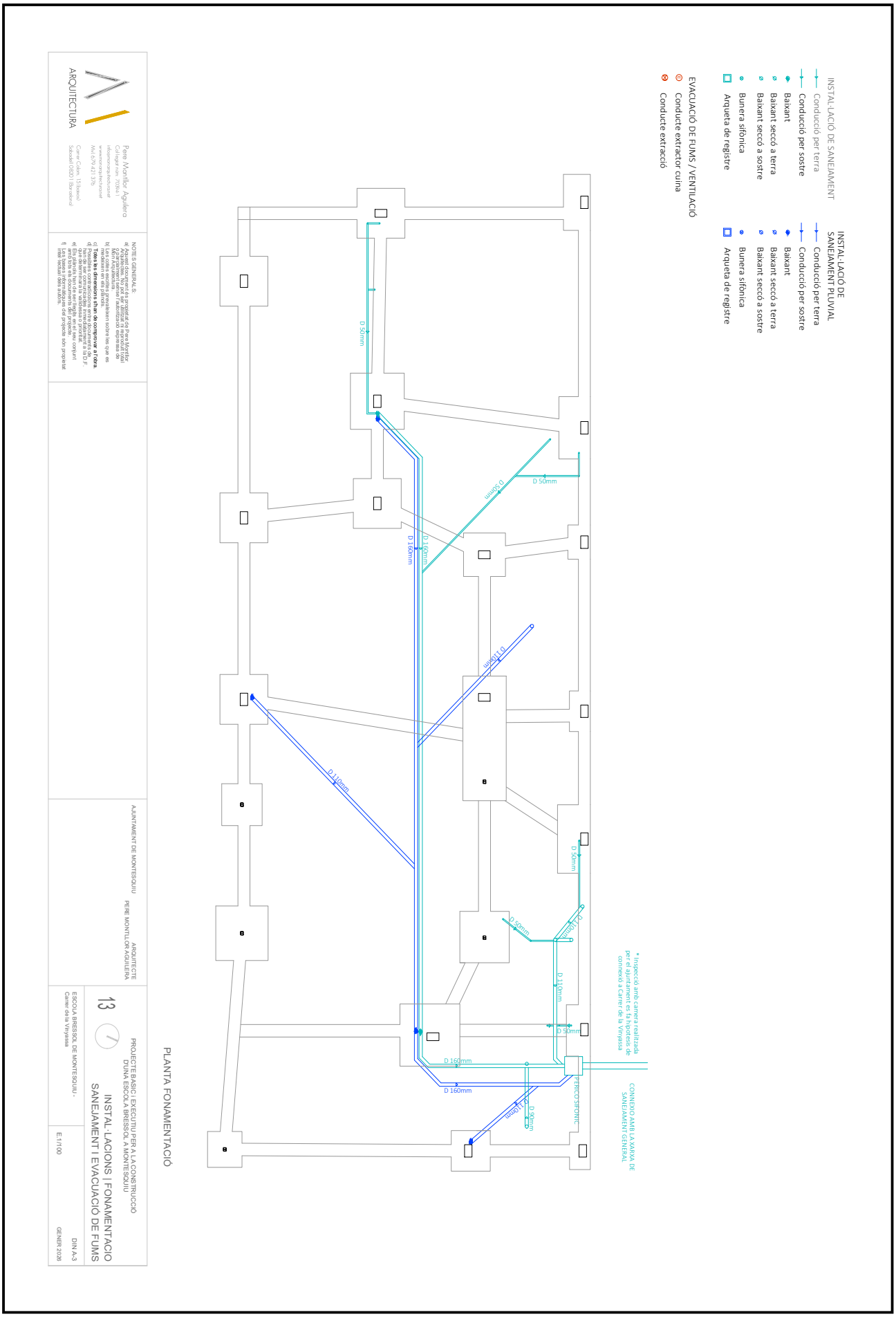
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 79 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

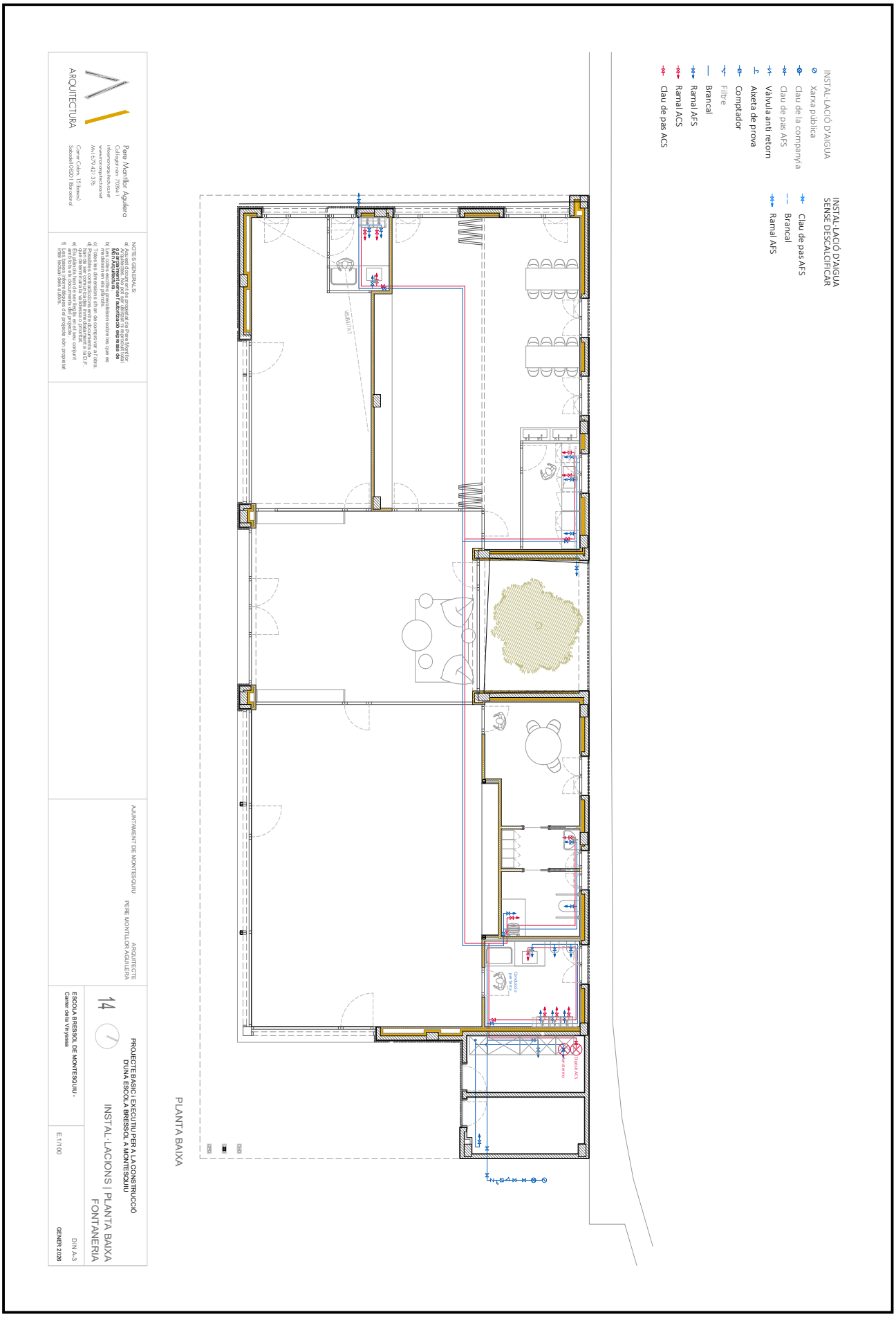
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 80 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

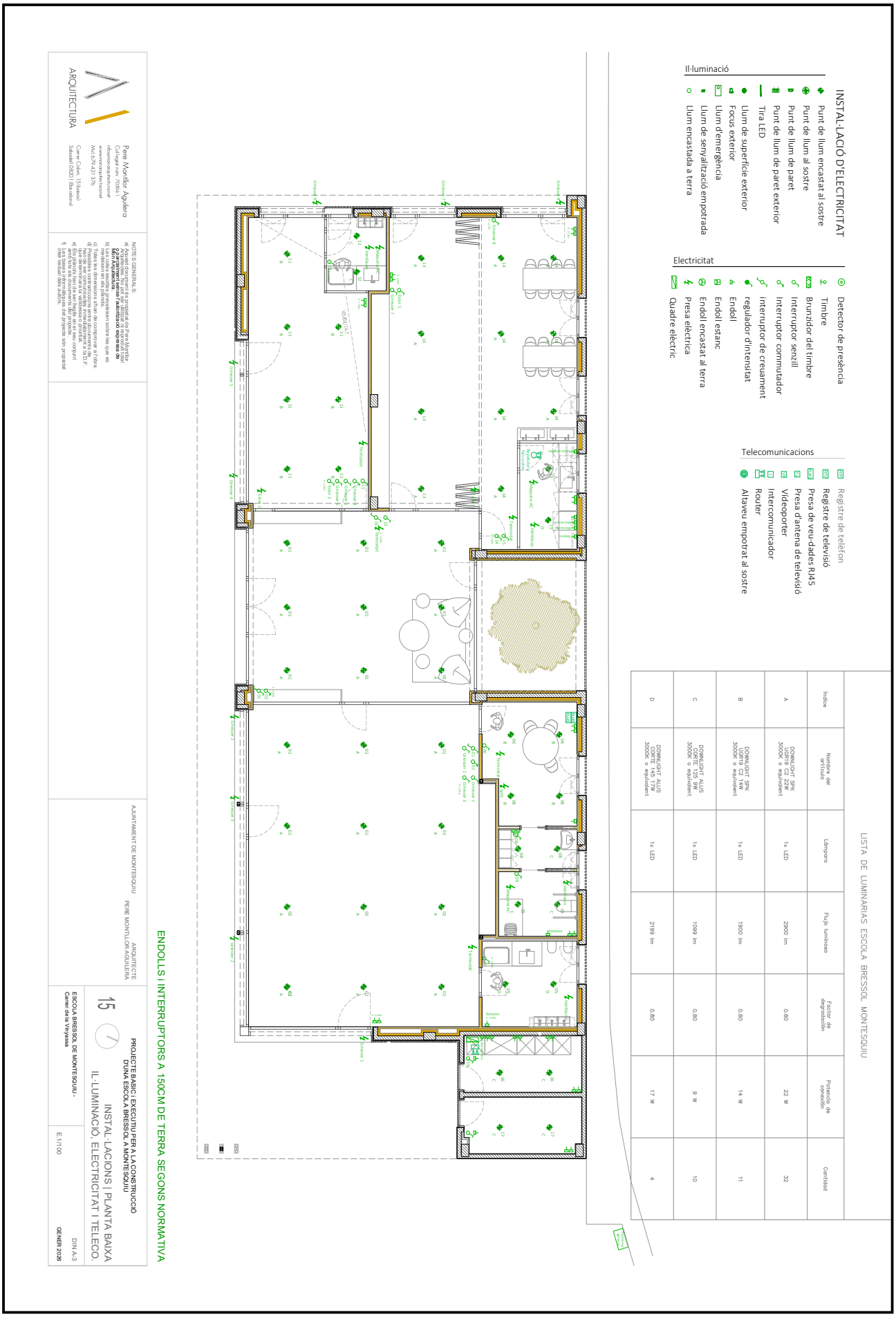
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 81 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF238388B2E289996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu



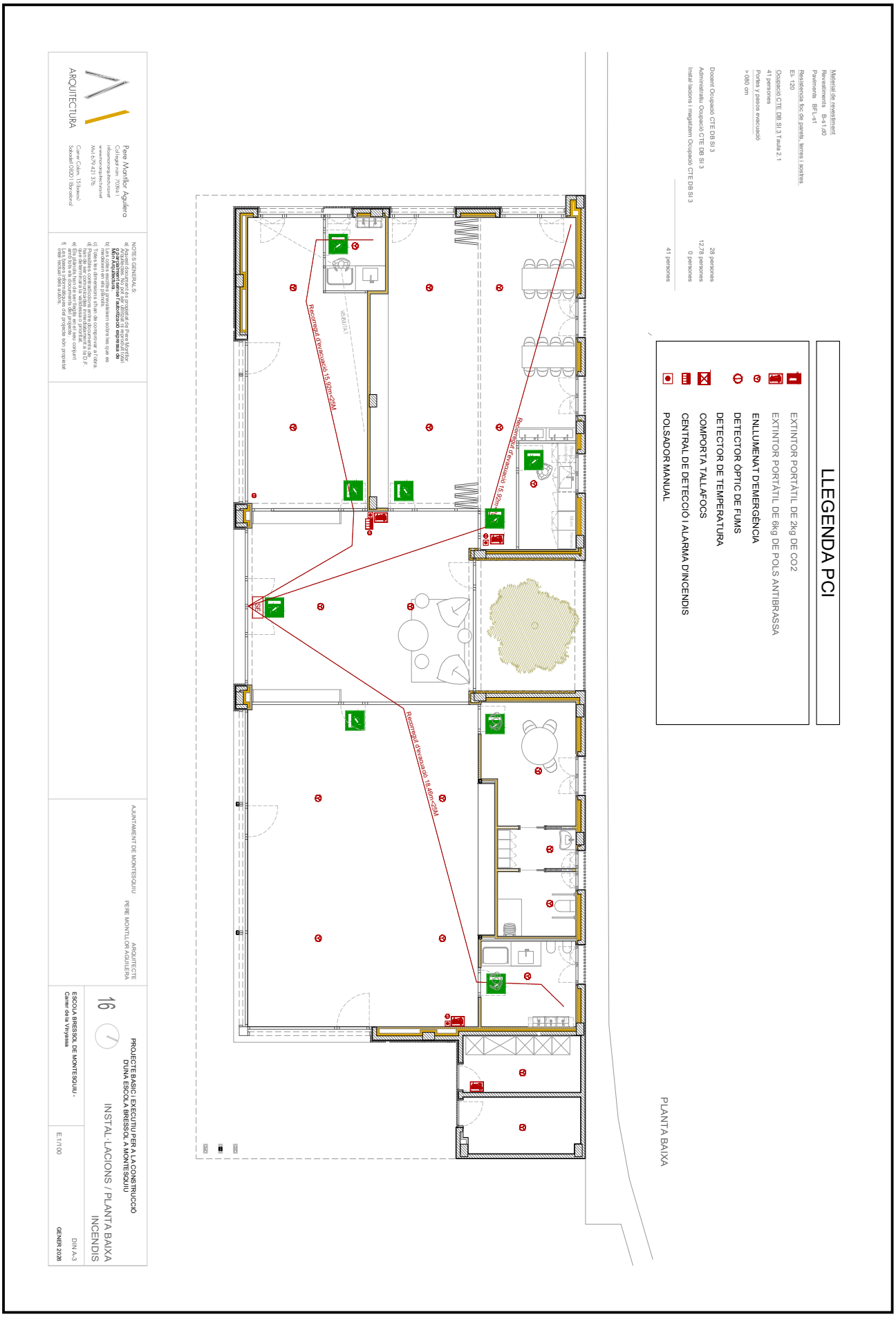
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 82 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF238388B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 83 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TOTES LES PORTES TINDRAN LES MANETES A 150 DE TERRA SEGONS NORMATIVA I TOPALL PROTECTOR DE MANS DE ESCUMA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT EN FORMA DE U COL·LOCAT A PRESSIÓ

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 70394
info@monorquitectonnet
www.monorquitectonnet
Mòv. 679 421 376
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (8820) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera, arquitecte, i no pot ser reproduït ni total ni parcialment sense **autorització expressa de l'autor**.
b) Les cotes prevalen sobre les preses a escala. En cas de dubte, s'ha de comprovar a l'obra o consultar a la direcció facultativa abans de procedir a l'execució de la part afectada.
c) Totes les mesures han de ser comprovades a l'obra per part del constructor abans de començar qualsevol treball.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte s'han de resoldre per la direcció facultativa, que determinarà la validesa o prioritat de cadascun dels documents afectats.
e) Els plànols, memòria i resta de documents del projecte formen un tot i es complementen entre sí. Allò especificat en un document i no en un altre ha de ser considerat com a especificat en tots els documents del projecte.
f) Tots els drets d'autor sobre aquest projecte i el seu contingut pertanyen a l'arquitecte i no poden ser utilitzats per a cap altre projecte sense el seu consentiment per escrit.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
ARQUITECTE: PERE MONTLLOR AGUILERA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

17

FUSTERIES PORTES

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

DIN A-3

E 1/50

GENER 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 84 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

TOTES LES PORTES TINDRAN LES MANETES A 150 DE TERRA SEGONS NORMATIVA I TOPALL PROTECTOR DE MANS DE ESCUMA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT EN FORMA DE U COL·LOCAT A PRESSIÓ

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 70394
info@monorquitectes.net
www.monorquitectes.net
Mòbil 679 421 376
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera i està protegit per la llei de propietat intel·lectual. **Queda prohibit la seva reproducció sense autorització expressa de l'autor.**
b) Les cotes escrites prevaleixen sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Abans de començar les obres, és comprovar a l'obra.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte s'han de consultar a la D.F. que determinarà la solució a prendre.
e) Els detalls constructius tenen més validesa que els amb escala en els documents del projecte.
f) Les mides a l'obra prevaldran sobre les del projecte.
Cal revisar i dels anàlisis del projecte son propietat legal tots els documents del projecte.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
ARQUITECTE: PERE MONTLLOR AGUILERA

18

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

FUSTERIES PORTES

DIN A-3

E 1/50

GENER 2026

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 85 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

P08
2 portes abatibles de 82x210 amb fix a sobre i 2 fixos
Fusteria de fusta de pi acabat envernissat i tintat imitant roure
Estructura amb perfils perimetrals amb secció 80x80mm
Vidre transparent laminat 4+4
mainetes a 150cm

1 UNITAT

P11
porta plegable amb 12 fulles
Fusteria de fusta de pi acabat envernissat i tintat imitant roure
Porta amb aillament acustic amb llana de roca
estructura de les portes amb fusta de pi
ferratges amb tancament acustic

1 UNITAT

ARQUITECTURA

Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 70394
info@monorquitectonor
www.monorquitectonor
Mòl. 679 421 376
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera, arquitecte, i no pot ser reproduït **o utilitzat sense el seu consentiment per escrit, excepte per a l'ús per al qual ha estat lliurat.**
b) Les cotes s'han de comprovar sobre obra. No es donen en dels plànols.
c) Qualsevol discrepància entre documents de projecte s'ha de comunicar a la direcció facultativa per tal que determini la solució a adoptar.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte s'interpretaran segons el criteri de la D.F.
e) Els plànols de detall prevalen sobre els d'conjunt amb escala més petita.
f) Les mesures d'obra preval·lents sobre les del projecte.
Tots els documents del projecte son propietat legal i intel·lectual del seu autor.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
PERE MONTLLOR AGUILERA
ARQUITECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

19

FUSTERIES PORTES

E 1/50

DIN A-3

GENER 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 86 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 70394
info@monarquitectura.cat
www.monarquitectura.cat
Mòb. 679 421 376
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera, arquitecte, i no pot ser reproduït ni divulgat sense el seu consentiment per escrit. Queda prohibida qualsevol reproducció, distribució o comunicació pública no autoritzada.
b) Les cotes escrites prevaleixen sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Abans de començar les obres, cal comprovar totes les cotes i dades en obra.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte: el document amb més grau de concreció és el que determinarà la solució a adoptar.
e) En cas de discrepància entre plànols d'escales diferents, prevaldrà l'escala més gran.
f) Tots els drets sobre aquest projecte, així com els documents que el conformen, són propietat del seu autor.

A.AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
ARQUITECTE
PERE MONTLLOR AGUILERA

20

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

FUSTERIES PORTES

E.1/50

DIN A-3

GENER 2026

P10 / PA05 / PA06
1 full abatible i 5 fulles fixes
Fusteria de fusta de pi acabat envernissat i tintat imitant roure
Estructura amb perfils perimetrals amb secció 70x90mm
Xapat de fusta encolat a contraxapat
Llisto de fusta de 10x70 mm
Vidre laminat amb gossor de 4+4mm
manetes a 150cm
1 UNITAT

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 87 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 70394
info@monmontllor.cat
www.monmontllor.cat
Mòb. 679 421 376
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera, arquitecte, i està protegit per la llei de la propietat intel·lectual. Queda prohibida la seva reproducció, distribució o comunicació pública sense autorització expressa de l'autor.
b) Les cotes escrites prevalen sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Abans de començar qualsevol treball, s'han de comprovar totes les cotes a l'obra.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte: Ordre de prioritat: 1) Plànols, 2) Memòria, 3) P.C.T.P. Qualsevol discrepància s'ha de comunicar per escrit abans de començar la unitat afectada.
e) Els plànols i documents del projecte són propietat intel·lectual de l'autor del projecte. Queda prohibida la seva reproducció o ús sense autorització escrita.
f) Tots els documents del projecte són complementaris entre ells. El que estigui descrit en un document i no en un altre, s'ha de considerar com si estigués descrit en tots.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
ARQUITECTE
PERE MONTLLOR AGUILERA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

20.1

FUSTERIES PORTES

E 1/50

DIN A-3

GENER 2026

P09 / PA02 / PA03
1 full abatible i 4 fulles fixes
Fusteria de fusta de pi acabat envernissat i tintat imitant roure
Estructura amb perfils perimetrals amb secció 70x90mm
Xapat de fusta encolat a contraquix
Llisto de fusta de 10x70 mm
Vidre laminat amb gosor de 4+4mm
manetes a 150cm
1 UNITAT

Vista interior

Vista exterior

Secció

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 88 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
C.d'Ingrat Iruin 7039-J
info@monmontllor.com
www.monmontllor.com
Mvl. 679 421 376
Carrer Calvin, 15 (baixos)
Sabadell (08203) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera i no pot ser reproduït sense la seva autorització expressa.
b) Les cotes escrites prevaldran sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Totes les dimensions s'han de comprovar a l'obra.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte s'han de comunicar a la DF per tal que determini la solució a adoptar.
e) En cas de discrepància entre documents de projecte prevaldrà el que digui el Plec de condicions.
f) Les mides dels documents del projecte no poden ser utilitzades per a la construcció de l'obra sense l'autorització expressa de l'autor del projecte.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
ARQUITECTE
PERE MONTLLOR AGUILERA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

21

FUSTERIES
BALCONERES

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU -
Carrer de la Vinyassa

E 1/50

DIN A-3

GENER 2026

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 89 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

B03

Alumini
Tipus Millennium Plus 70 per gran alçada o equivalents
RAL a 8014
Un full fix i un full abatible amb un full sobre porta fix
Vidre transparent laminat 4+4XN/12/4+4 Baix Emisiu
Umarc 0.85 W/m2K Uvidre 1.40W/m2K G 0.60
Porta d'accés amb clau
maneles de obertura a 150cm

1 UNITAT

B04

Alumini
Tipus Cor-70 Hoja Oculta de Cortizo per abatible amb
Millennium Plus 70 per gran alçada o equivalents
RAL a 8014
Un full fix i un full oscilobatent amb un full sobre porta fix
Vidre transparent laminat 4+4XN/12/4+4 Baix Emisiu
Umarc 0.85 W/m2K Uvidre 1.40W/m2K G 0.60
Amb proteccions tipus Lamisol de Griesser o equivalent
maneles de obertura a 150cm

1 UNITAT

ARQUITECTURA

Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 70394
info@monorquitectonet
www.monorquitectonet
Mòv. 679 421 376
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera i no pot ser reproduït ni utilitzat sense el seu consentiment per escrit.
b) Les cotes escrites prevaldran sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Abans de començar les obres, és comprovar el lloc.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte: En cas de discrepància, la prioritat serà la següent: 1) Plànols d'execució, 2) Memòria, 3) Plànols generals.
e) Els plànols de detall prevaldran sobre els plànols amb escala més petita.
f) Tots els documents del projecte han de ser considerats com a conjunt i cap document aïllat no pot ser utilitzat de manera independent.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
ARQUITECTE
PERE MONTLLOR AGUILERA

22

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

FUSTERIES
BALCONERES

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

E 1/50

DIN A-3

GENER 2026

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 90 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
C.d'Ingol num. 7039A
Mòl. 679 421 376
Carrer Calders, 15 (baixos)
Sabadell (8820) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera, arquitecte, i no pot ser reproduït ni utilitzat per a cap altre projecte sense el seu consentiment per escrit.
b) Les cotes s'han de prendre sempre sobre obra i no sobre els plànols.
c) Qualsevol discrepància entre documents de projecte s'ha de comunicar a la direcció facultativa per tal que determini la solució a adoptar.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte es resoldran segons el següent ordre de prioritat: 1) D.F. 2) Plànols 3) Memòria.
e) Els plànols d'aquest conjunt de documents del projecte s'han de llegir conjuntament amb la resta de documents del projecte.
f) Les mides indicades als plànols del projecte son orientatives i cal verificar-les a obra.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

23

FUSTERIES
BALCONERES

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

E 1/50

DIN A-3

GENER 2026

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU

PERE MONTLLOR AGUILERA
ARQUITECTE

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 91 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 92 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

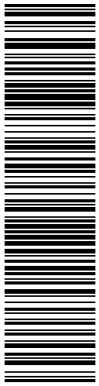
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

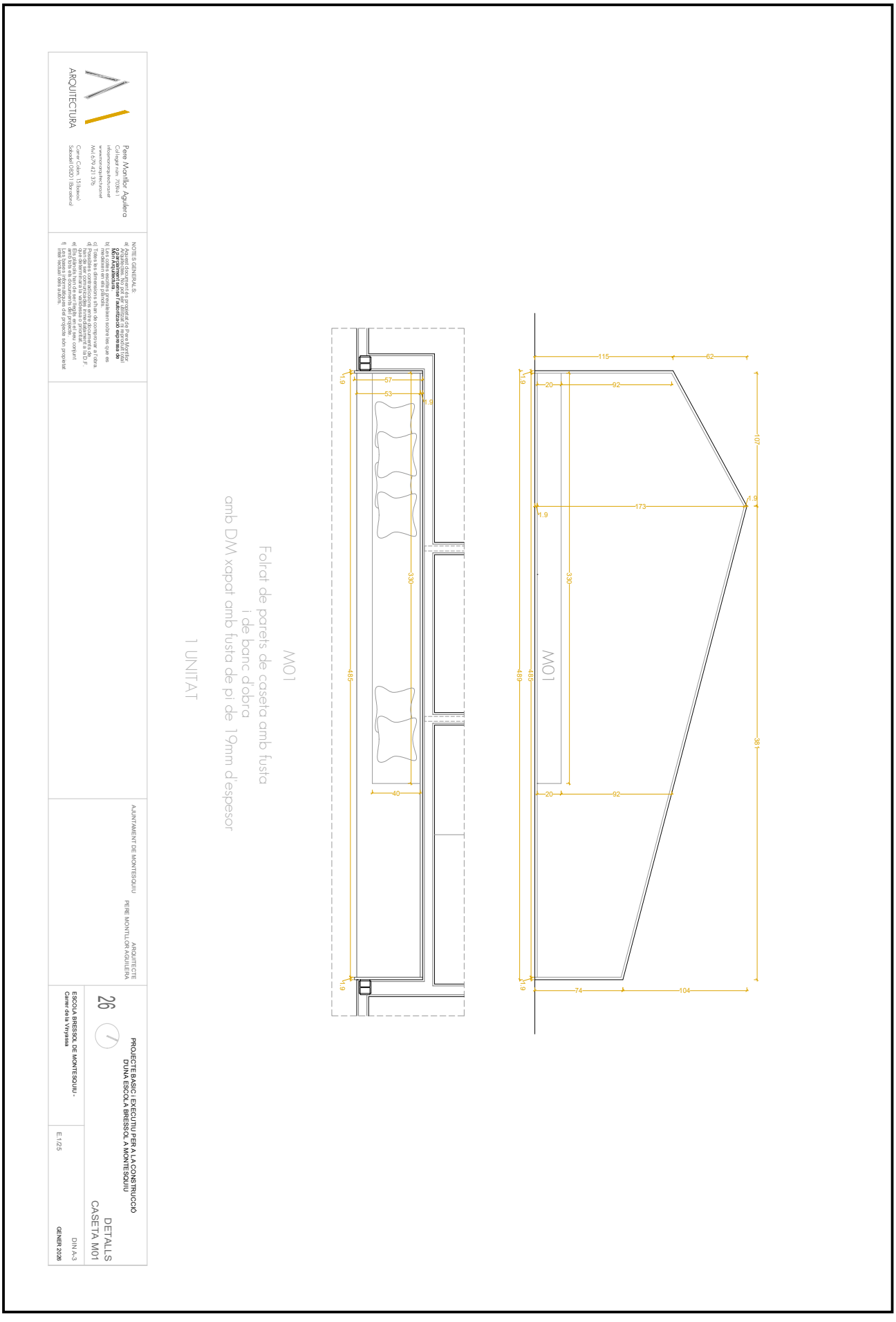
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 93 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu



DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 94 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

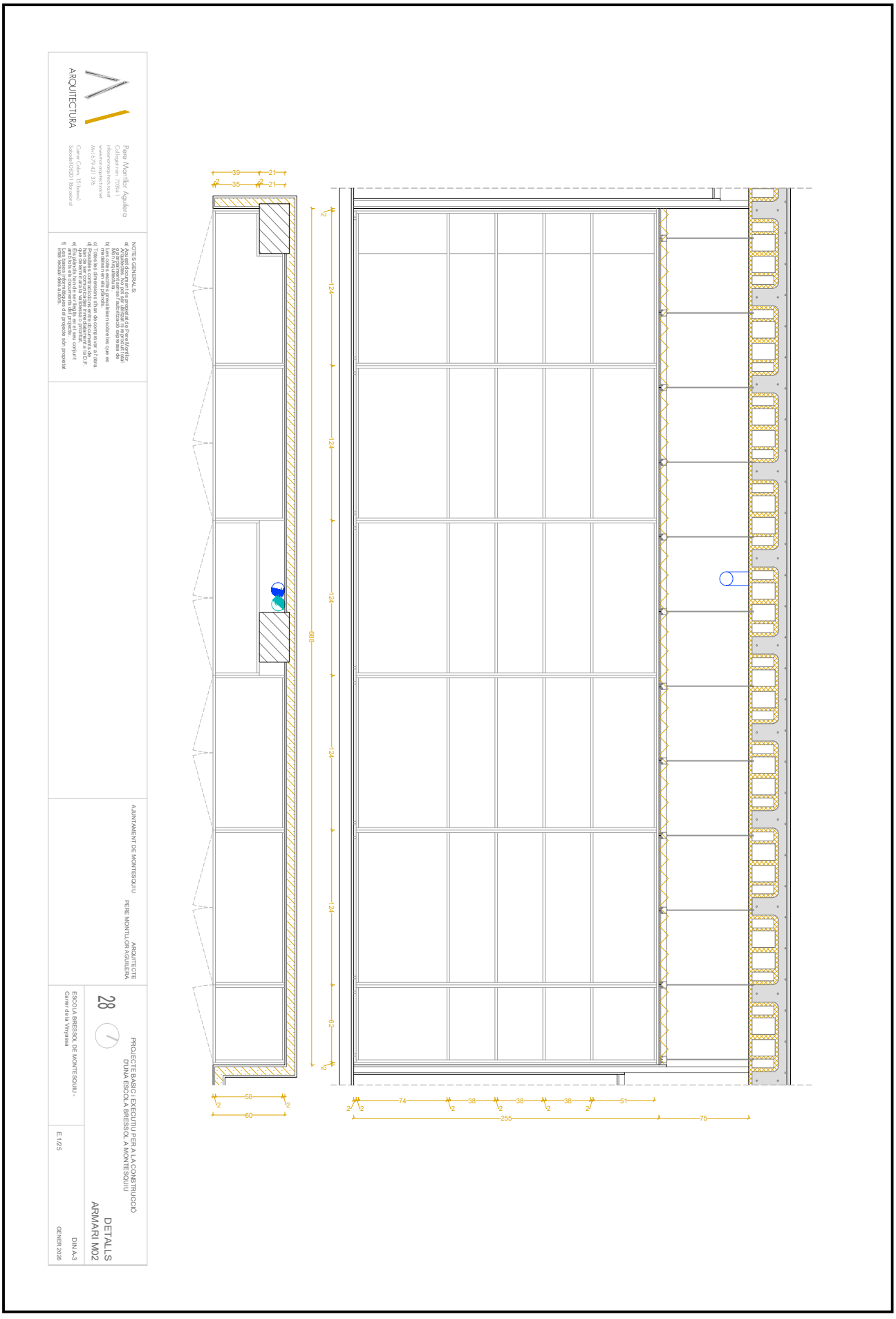
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 95 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 96 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 97 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

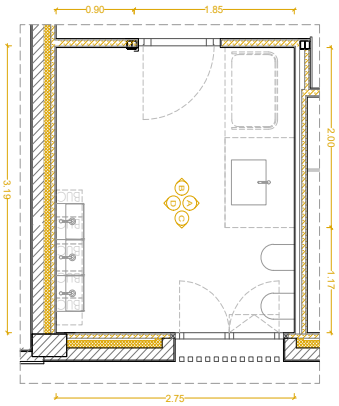
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 98 de 1349

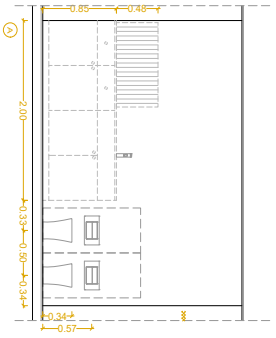
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

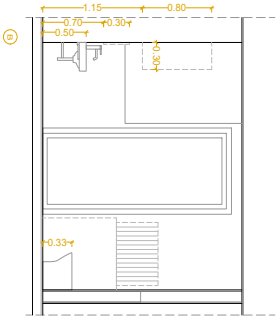
ARQUITECTURA
Pere Montlor Aguilera
Col·legiat núm. 70394
info@monarquitectura.net
www.monarquitectura.net
Mòb. 679 421 376
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montlor Aguilera, arquitecte, i no es pot reproduir ni utilitzar sense la seva autorització expressa.
b) Les cotes escrites prevaldran sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Totes les dimensions s'han de comprovar a l'obra.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte s'han de comunicar a la D.F. que determinarà la validesa o prioritat.
e) Els plànols no s'han d'utilitzar per a la construcció amb tots els documents del projecte conjunt i legalitzat (dels arxius d'ref. projecte).
f) Les idees i dissenys d'aquest projecte son propietat





Bany 02



AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
PERE MONTLOR AGUILERA
ARQUITECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

31

DETALLS BANY 2

E 1/50

DIN A-3

GENER 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 99 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Bany 02
Revestiment de paret: vinílic antilliscant de seguretat tipus "Sperstep Original" de Forbo o equivalent
Paviment: vinílic antilliscant de seguretat tipus "Sperstep Original" de Forbo o equivalent
Rentamans infantils: tipus "Ona" de Roca o equivalent REF.A32768D620 blanc mate
Sifó: tipus "Minimal" de Roca o equivalent REF.A5066403810 cromat
Aixetes infantils: tipus "Ona" de Roca o equivalent REF.A5A3A0EC00 cromat
Mirall infantil: tipus "Mirall sobre pica inclinat" de Albera o equivalent REF.M4023 (opta/iu, no pressupostat)

Moble encimera: tipus "Canviador" de Albera o equivalent REF.M6041 (opta/iu, no pressupostat)
Canviador: tipus "Pickler" de Albera o equivalent REF.M8061 amb matalas de canvi REF.Z41150 (opta/iu, no pressupostat)
Armari alt: tipus "Bucs amb portes" de Albera o equivalent REF.M6015/5x3 (opta/iu, no pressupostat)
Inodor: tipus "Gala Baby" de The Bath REF.E-00015 o equivalent
Cisterna encastada: tipus "Rapid SL" de Grohe REF.38 528 001 o equivalent

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
C.d'Ingrat Nuin 7039-1
info@monarquitectura.net
www.monarquitectura.net
Mvl. 679 421 376
Carrer Calvo, 15 (baixos)
Sabadell (8202) (Barcelona)

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera i no pot ser reproduït total o parcialment sense l'autorització expressa de l'autor.
b) Les cotes donades prevaldran sobre les que es mesurin en els plànols.
c) Abans de començar l'obra, de comprovar a l'obra totes les cotes i dades del projecte.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte s'han de comunicar a la D.F. que determinarà la solució a prendre a la D.F.
e) En cas de discrepància entre documents, prevaldrà el que determini la voluntat a priori de la D.F.
f) Les fotografies i imatges del projecte son orientatives.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
ARQUITECTE PERE MONTLLOR AGUILERA

32 / 1

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

DETALLS BANY 2

E 1/50

DIN A-3

GENER 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 100 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Bany 03

Revestiment de paret: vinílic antilliscant de seguretat tipus "Sperstep Original" de Forbo o equivalent
Paviment: vinílic antilliscant de seguretat tipus "Sperstep Original" de Forbo o equivalent
Rentamans: tipus "Acces" de Roca REF:A327230000 o equivalent
Sifó: tipus "Minimal" de Roca o equivalent REF:A5064038 10 cromat
Aixeta: tipus "Ona" de Roca o equivalent REF:A5A3A9EC00 cromat
Mirall: tipus "Acces" de Roca o equivalent REF:A812288000
Inodor: tipus "Accés" rimless amb tapa de Roca o equivalent REF:A346236000 / A801C4200U
Cisterna encastada: tipus "Rapid SL" de Grohe REF:38 528 001 o equivalent

Subjeccions inodor: tipus "Acces Comfort" de Roca o equivalent REF:A816900009
Portarotlle: tipus "Acces Comfort" de Roca o equivalent REF:A816911009
Subjeccions dutxa: tipus "Acces Pro 90°" de Roca o equivalent REF:A816907C00 cromat
Griferia dutxa: tipus "Pack basic encastat L20" de Roca o equivalent REF:A5D1809C00
Suport dutxa: tipus "Acces Pro" de Roca o equivalent REF:A816925C00
Setent dutxa: tipus "Acces comfort" de Roca o equivalent REF:A816912009

ARQUITECTURA
Pere Montllor Aguilera
Col·legiat núm. 20394
info@monmontllor.com
www.monmontllor.com
Mòv. 679 421 376
Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montllor Aguilera i no pot ser reproduït sense **autorització expressa de l'autor.**
b) Les cotes preval·en sobre les preses a escala. No es mesuren en dels plànols.
c) Totes les dimensions s'han de comprovar a l'obra.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte s'han de comunicar a la D.F. que determinarà la validesa o prioritat.
e) Els plànols no s'han de considerar com a conjunt amb tots els documents del projecte.
f) Les fotos i dibuixos del projecte son orientatius i pot haver-hi diferències amb la realitat.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU
ARQUITECTE PERE MONTLLOR AGUILERA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

33

DETALLS BANY 3

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

E 1/50

DIN A-3

GENER 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

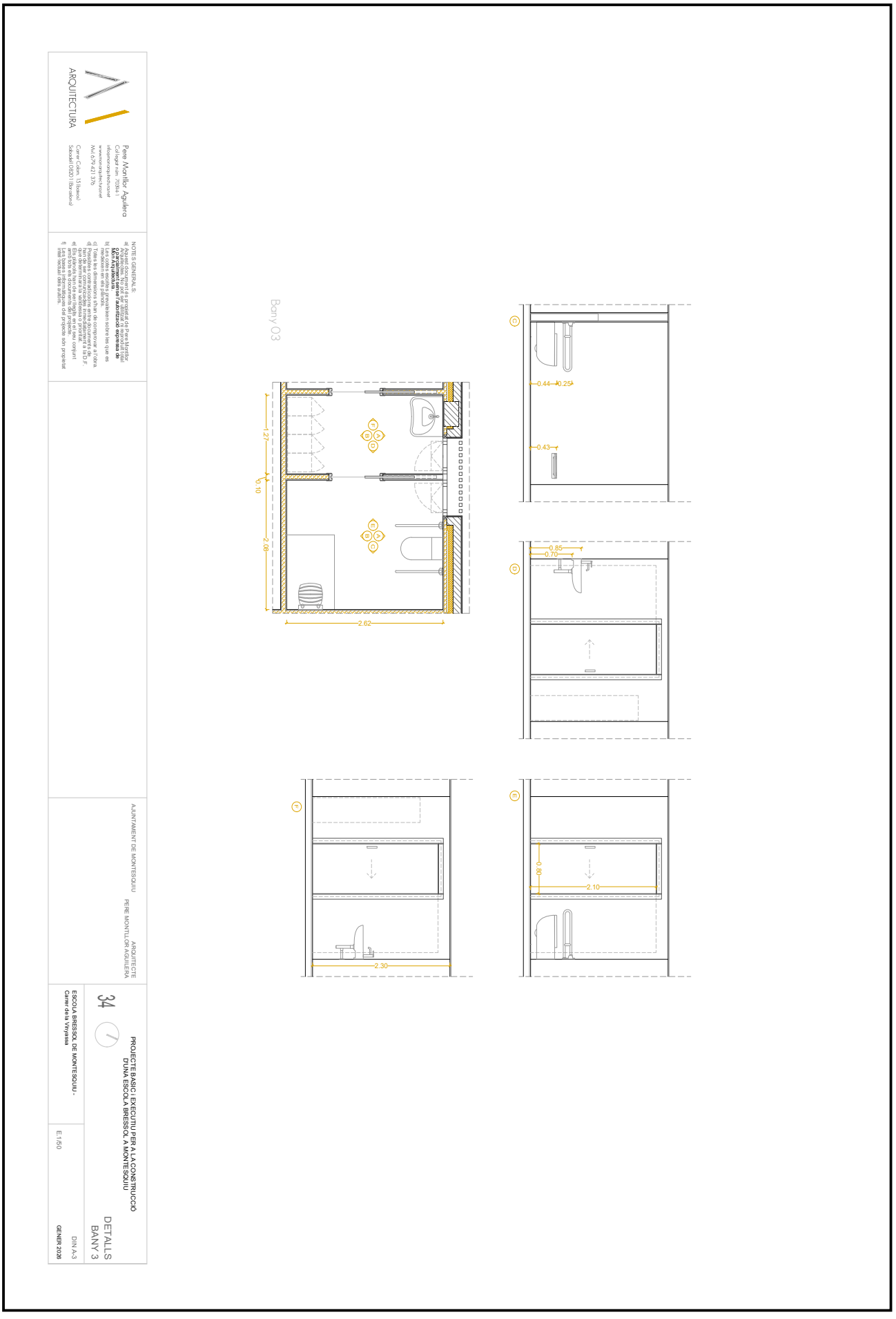
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 101 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 102 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Cuina
Revestiment de paret: pintura plastica RAL 9010
Paviment: linoleum "Marmoleum Cocoa" de Forbo o equivalent
Rentamans: tipus "Onovo" de Villeroy i Boch REF.682200001 o equivalent
Sifó: tipus "Minimal" de Roca o equivalent REF.A5063403810 cromat
Aixetes: tipus "Ona" de Roca o equivalent REF.A5A459EC00 cromat
Mirall: tipus "Mirall sobre pica inclinat" de Albera o equivalent REF.M4023
Rentavaixelles: per a integrar amb panell igual al de cuina
Aiguera: d'acer inoxidable per sota de sobre
Microones: per a integrar en columna de cuina
Nevera: per a integrar amb panell igual al de cuina

ARQUITECTURA

Pere Montlor Aguilera
Col·legiat núm. 70394
info@monorquitectes.net
www.monorquitectes.net
Mòv. 679 421 376

Carrer Calàm, 15 (baixos)
Sabadell (08201) Barcelona

NOTES GENERALS:
a) Aquest document és propietat de Pere Montlor Aguilera i està protegit per la llei de propietat intel·lectual. **Queda prohibida la seva reproducció o explotació sense autorització expressa de l'autor.**
b) Les cotes s'han de comprovar a obra abans de començar els treballs. En cas de discrepància entre mesures preses sobre les que es mostren en els plànols, s'ha de consultar a la direcció facultativa.
c) Totes les cotes estan en centímetres llevat que s'indiqui el contrari.
d) Possibles contradiccions entre documents de projecte: Prevalen les indicacions del plec de condicions que determinarà la validesa o prioritat a la D.F.
e) Els detalls constructius tenen caràcter orientatiu i s'han de complementar amb tots els documents del projecte.
f) Les mesures preses sobre el projecte són orientatives i cal verificar-les abans d'executar qualsevol part del projecte.

AJUNTAMENT DE MONTESQUIU

PERE MONTLOR AGUILERA
ARQUITECTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA BRESSOL A MONTESQUIU

35

ESCOLA BRESSOL DE MONTESQUIU - Carrer de la Vinyassa

DETALLS CUINA

E 1/50

DIN A-3

GENER 2026

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 103 de 1349

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DIN-A1 ESCALA 1/50

ESTRUCTURA
QUADRE DE PILARS
ESCALA 1/50
E-4

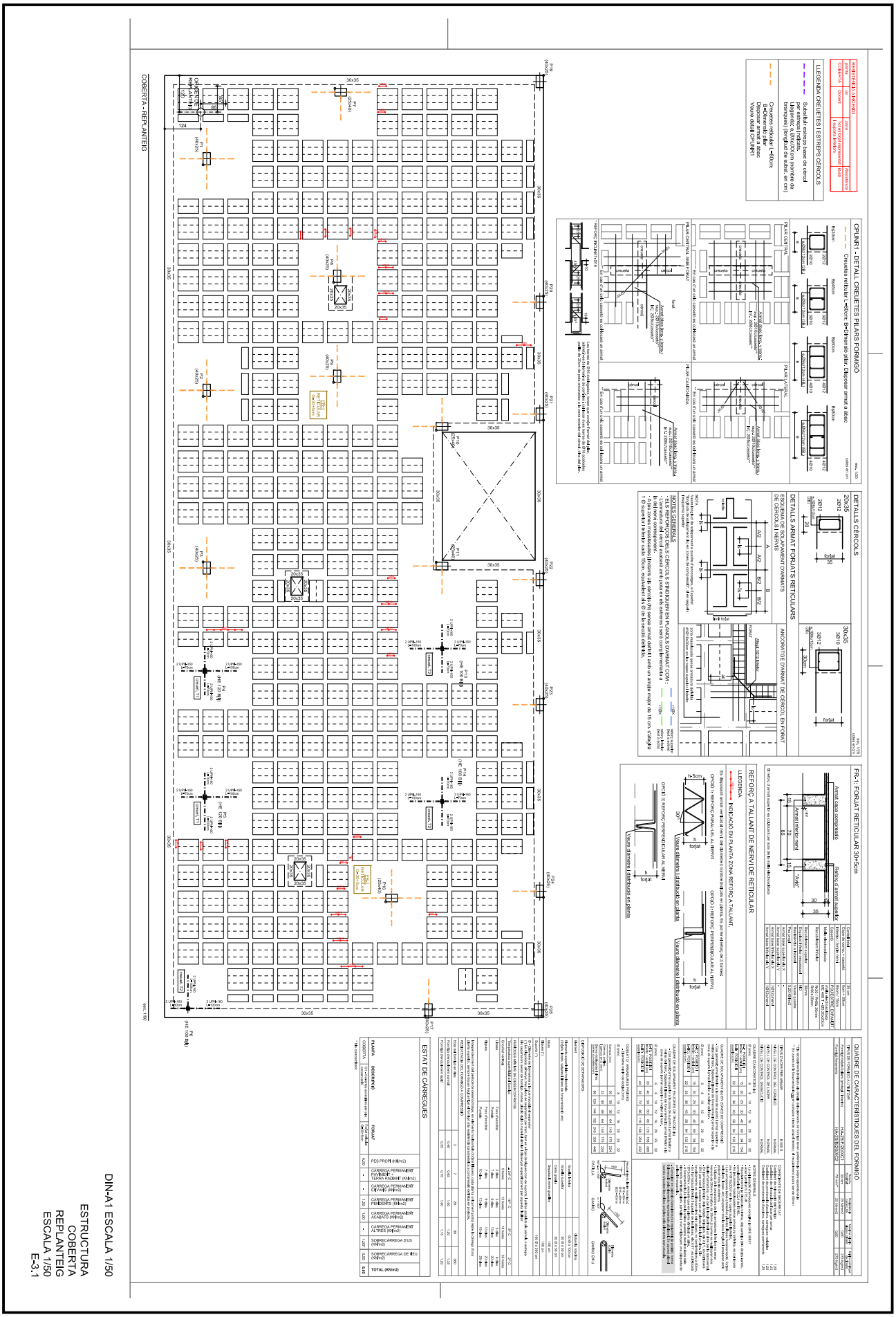
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 104 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF238388B2E28996EAB9227E1A9913485539328EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

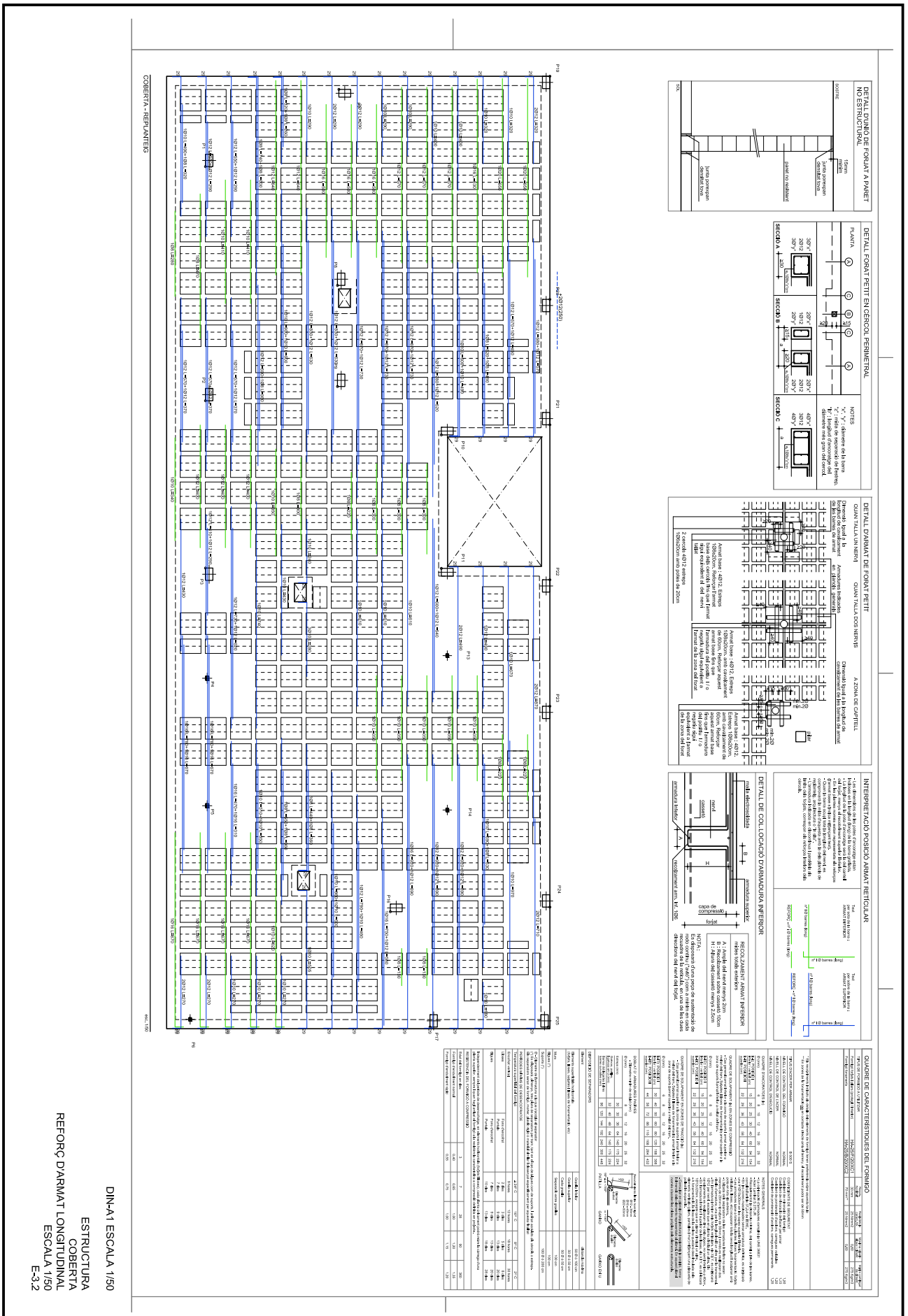
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 105 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

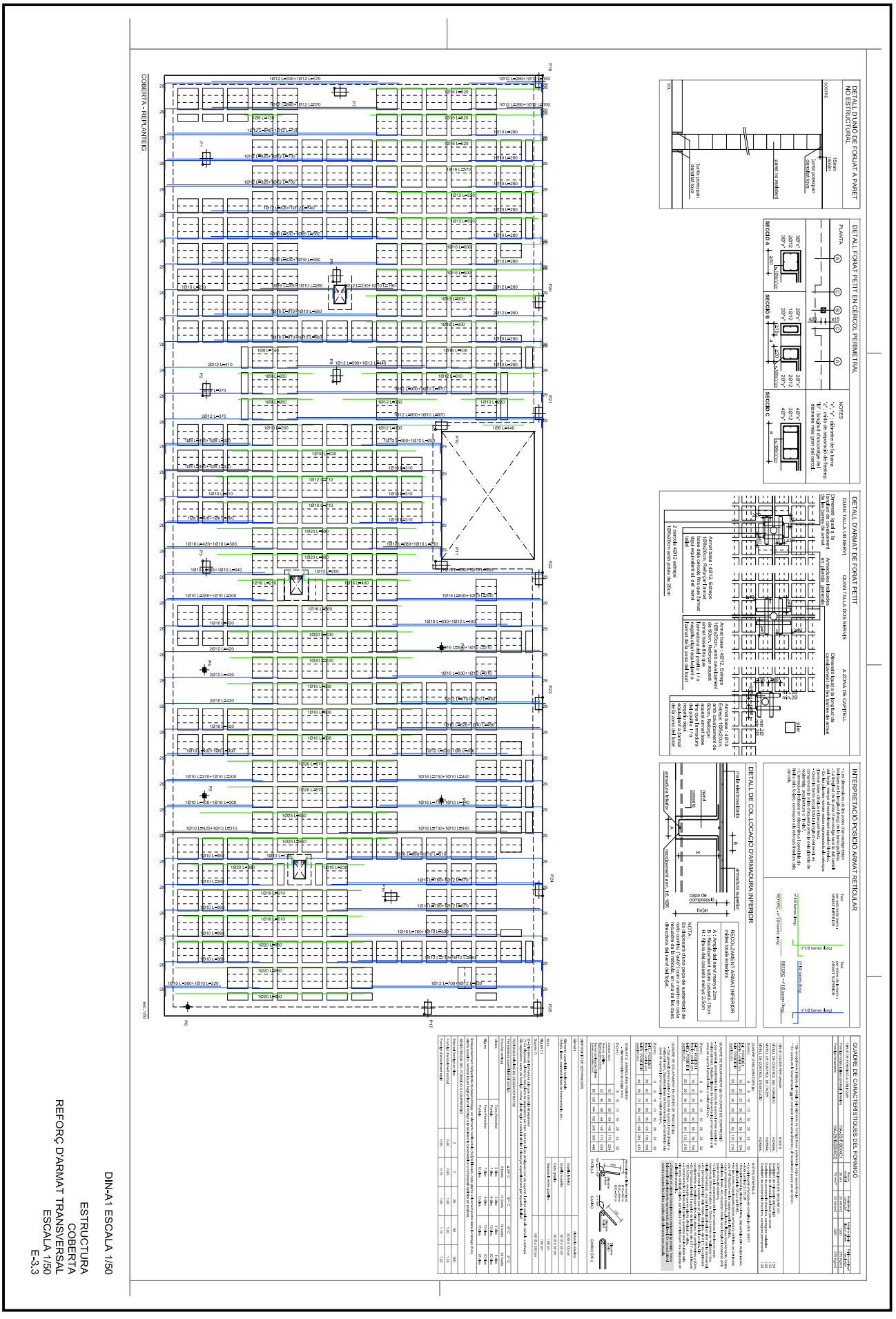
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 106 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasicExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf** 10032026

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

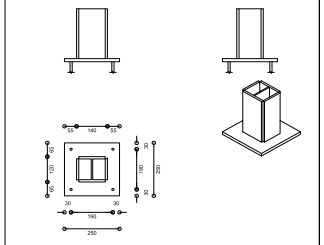
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

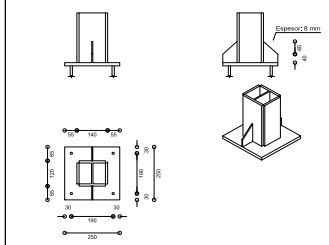
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 107 de 1349

DETALLS PLAQUES D'ANCORATGE

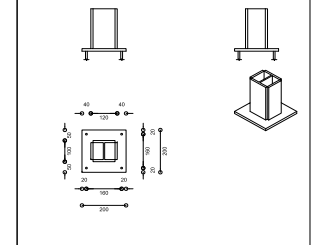
Dimensiones Placa = 250x250x15 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P4



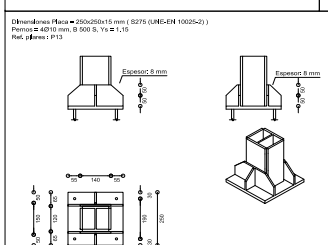
Dimensiones Placa = 250x250x15 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P5



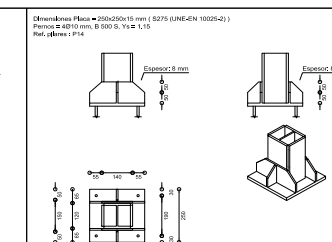
Dimensiones Placa = 200x200x12 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø8 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P6



Dimensiones Placa = 250x250x15 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P13

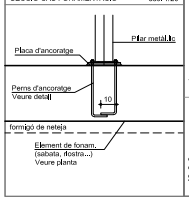


Dimensiones Placa = 250x250x15 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P14

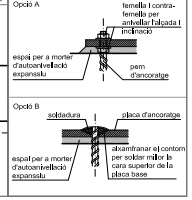


DETALLS GENERALS PLAQUES D'ANCORATGE

PL-FON1
SECCIÓ CAS FONAMENTACIÓ esc. 1/20



DETALLS PERNS esc.1/10



QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER

- Acer	S-275-JR
- Soldadures	Tensió de trencament fu=430 N/mm2 Be=0,85

- Els materials a utilitzar, compliran el que estableixen les següents normes i els Plecs de Condicions adjunts:

- Perfils: CODI ESTRUCTURAL, UNE 36521-72, UNE 36526-73 y UNE 36527-7.

- Xapes: CODI ESTRUCTURAL, UNE 36080

- Soldadures a topall: CODI ESTRUCTURAL, UNE 14002, UNE 14011, UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130, UNE 14031 y UNE 14038

- Soldadures en angle: CODI ESTRUCTURAL, UNE 14002, UNE 14011, UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130, UNE 14031 y UNE 14038

- S'inclouran els següents controls d'execució:
1.-Comprovació de forma (una cada 5 dijous). No s'admetran separacions en la fenda superiors a 1.000 e (e 10mm).
2.-Comprovació de soldadures.
2.1-En entroncaments, es comprovarà una soldadura per unitat no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.2-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitudis ni separacions que quedin fora dels límits definits abandonts.
2.2-Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa y el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assajos per radiografia o ultrasons que es requereixin.

- Totes les soldadures han de cordonar-se per procediments mecànics de tal manera que el bisellat per preparació del material quedi en obra que no completi aquest requeriment.
- En muntatge la col·locació de les peces es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'entramotament suplementals, que es refiraran una vegada realitzada la tasca de l'estructura.

- Consultar en plànols d'arquitectura i suplementàs la posició i la forma dels elements representats en aquest plànol. En aquest plànol només s'inclouen les vistes pròpies dels elements estructurals.

PROTECCIÓ ANTI-CORROSIÓ

Es protegirà l acer amb sistema de pintures anticorrosió, segons l'ambient a que està exposat l'element metàl·lic.
Els sistemes de pintures estan formats per capes d'imprimació (1 o 2) i/ d'acabat (de 1 a 4)

Serà necessari un sistema de pintura de DURABILITAT ALTA (més de 15 anys)

Ambient
A efectes de la protecció anticorrosiva, els elements metàl·lics estan sotmesos a les següents classes d'exposició, segons CODI ESTRUCTURAL:

Elements interiors: C1 (molt baixa)
Elements exteriors vistos a zones rurals: C2 (baixa)
Elements exteriors vistos a zones urbanes: C3 (mitja)

PROTECCIÓ A INCENDI

Veure quadre incendi

PROTECCIÓ A INCENDI

Els elements metàl·lics hauran de garantir la resistència al foc exigida, mitjançant protecció exterior. Aquesta protecció pot ser donada per tancaments ceràmics,pintures intumescent, elements de guix laminat amb la El exigida, morter d'argila o vermiculita, o altres.
- LA SOL.LUCIÓ DE PROTECCIÓ A INCENDI ES DECIDIRÀ PER PART DE LA D.F. ENTRE LES SEGÜENTS OPCIONS:

OPCIÓ 1: PROTECCIÓ AMB PINTURES IGNÍFUGUES

Es proposa aplicar a les bigues i pilars d'acer:
- Pintura d'imprimació ST-28 (Eurequímica)
- Pintura intumescent STOFIRE (Eurequímica)
- Acabat Resmalt (Eurequímica)

OPCIÓ 2: PROTECCIÓ AMB TANCAMENTS CERÀMICS

TAULA DE REVESTIMENTS CERAMICS

Maó buit guarnit per 1 cara, Gal/cm	EI=90
Maó buit guarnit per 1 cara, Gal/cm	EI=90
Maó buit enfrascat per 1 cara, Gal/cm	EI=90
Maó massís o perforat, sense revestir Gal/1cm	EI= 120

OPCIÓ 3: PANELS DE GUIX LAMINAT AMB LA EI EXIGIDA

OPCIÓ 4: MORTER D'ARLITA O VERMICULITA

EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Acer: **S-275 JR**
Tensió de trencament fu ≥ 430 N/mm2
Be = 0,90

QUALIFICACIÓ

Qualificació del procediment de soldadura
- Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, s'ha de realitzar abans del començament de la producció. Si no es disposa un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, s'ha d'especificar una proveta d'una prova de producció perquè sigui acceptat.
- S'han de realitzar assaigs per processos totalment automàtics, soldadors de sapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En fulls cas assenyalat, també d'ens la seva la soldadura amb doble passada per ambdós costats sense presa d'arrel, ha de assaiar una proveta cada dia massa.

Qualificació de soldadors
- Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificats d'acord amb la norma UNE-EN 287-1:1992.1 realitzen tasques de coordinació de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.
- Cada tipus de soldadura requerirà la qualificació específica del soldador que la realitza.

PREPARACIÓ PER AL SOLDAT

- Les superfícies a unir han de ser als accessos per al procés de soldadura que s'utilitzi estar exemptes de flames, emmalleries, materials que afectin al procés o qualitat de les soldadures fusibles.
- Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de puntejat, però no mitjançant soldadures addicionals. Han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per la distància o contracció.
- Els dispositius provisionals pel muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la unió. Les soldadures que s'han de retirar han d'executar per personal qualificat i amb procediments aprovats. Després de la seva supressió es retirarà tot el material utilitzat per estrebades. S'han de netejar les soldadures de puntejat, no incorporades a les soldadures finals.
- S'ha de considerar la utilització de precalfament quan el tipus de material així ho i i en la velocitat de refredament pugui produir un endurriment de la zona immediament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'estendrà 75 mm en cada component del metall base.

TIPUS DE SOLDADURA

A continuació s'indiquen resumits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, tots els figuren en el plec de condicions als quals s'ajustarà la qualitat d'aquests tipus de soldadura i vetllarà tenir l'nivell de qualitat analeg, el d'aquest DB, TOTAL?

Soldadures per punts
- Una soldadura de puntejig ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades el gruix, de la part més gruixuda de la unió i/que 50 mm.
- El procés de soldadura ha d'incloure les condicions de dipositió de soldadures de puntejig, quan aquest sigui executat o totalment automàtica. Aquestes soldadures han d'estar exemptes de defectes de dipositió i, el estan fissurades, han de rectificar fondejar a fons abans de la soldadura final.

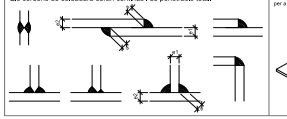
Soldadures en angle
- Ha d'estar en contacte el més estret possible entre les parts a què es van a unir mitjançant una soldadura en angle.
- La soldadura d'escalada no serà menor que les dimensions especificades per l'espessor de dos EI i la longitud del costat del cordó.

Soldadura a topall
- S'ha de garantir que les soldadures són sanes, amb el gruix total de cordó amb l'ull adequat en els extrems. S'ha d'especificar en el Plec de condicions si s'han d'utilitzar xapes de vessament per garantir les soldadures a topall.
- Es poden realitzar soldadures amb penetració completa solucions per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions fins de ser exclusivament tècnic el metall base.
- La presa d'arrel al dors del cordó tindrà forma de "v" simple, es pot fer per arc-aire, o per mitjans mecànics. Ens a una profunditat que permeti garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament dipositat.

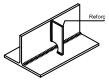
Totes les soldadures a topall del projecte seran de penetració total.

TIPOLOGIES DE SOLDADURES

Els cordons de soldadura seran continus i de penetració total.



Dissenv recomanat de reforços per a protecció enfront a la corrosió



DIN-A1 ESCALA 1/50

ESTRUCTURA
PLAQUES D'ANCORATGE
ESCALA 1/50
E-1.2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 393101 32 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF2383B2E2899EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayuntamesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasicExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf**, 10032026

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

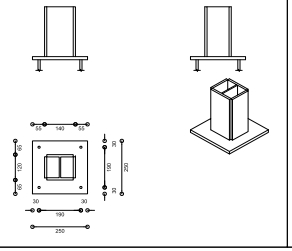
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

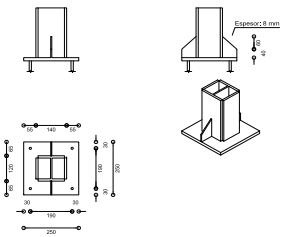
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 108 de 1349

DETALLS PLAQUES D'ANCORATGE

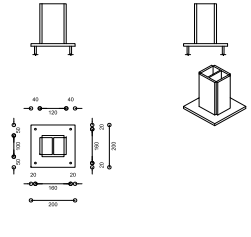
Dimensiones Placa = 250x250x15 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P4



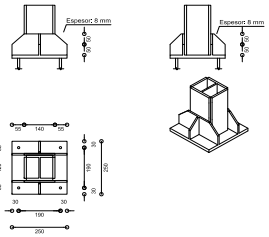
Dimensiones Placa = 250x250x15 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P5



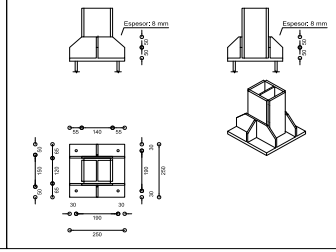
Dimensiones Placa = 200x200x12 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø8 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P6



Dimensiones Placa = 250x250x15 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P13

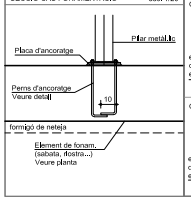


Dimensiones Placa = 250x250x15 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1,15
Ref. pilares : P14

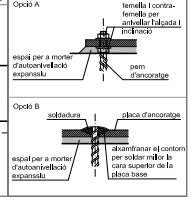


DETALLS GENERALS PLAQUES D'ANCORATGE

PL-FON1
SECCIÓ CAS FONAMENTACIÓ esc. 1/20



DETALLS PERNS esc.1/10



QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER

- Acer	S-275-JR
- Soldadures	Tensió de trencament fu=430 N/mm2 Bw=0,85

- Els materials a utilitzar, compliran el que estableixen les següents normes i els Plecs de Condicions adjunts:

- Perfils: CODI ESTRUCTURAL, UNE 36521-72, UNE 36526-73 y UNE 36527-2

- Xapes: CODI ESTRUCTURAL, UNE 36080

- Soldadures a topall: CODI ESTRUCTURAL, UNE 14002, UNE 14011, UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130, UNE 14031 y UNE 14038

- Soldadures en angle: CODI ESTRUCTURAL, UNE 14002, UNE 14011, UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130, UNE 14031 y UNE 14038

- Execució de les soldadures contra-flamejades.
1.-Comprovació de forma (cms cada 5 alçats). No s'admetran separacions en la fenda superiors a 1.000 e (a 10mm).
2.-Comprovació de soldadures.
2.1-En entroncaments, es comprovarà una soldadura per unitat no admetent-se interrupcions del cordó d'defectes aparents.
2.2-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud o separacions que quedin fora dels límits definits abandera.
2.3-Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determini, s'efectuaran els assajos per radiografia o ultrasons que determini cada control.
- Tots els soldadors que intervinguin en aquesta obra hauran de tenir la qualificació necessària per a realitzar correctament la feina per procediments mecànics de les xapes a soldar, adoptant-se el material lliure en obra que no compleixi aquest requeriment.
- Es muntaje (col·locació de les peces en obra) serà l'adult de perfils d'entramament suplementats, que es reforçan una vegada realitzada la tasca de Restructura.

- Consultar en plànols d'arquitectura i suplementàs la posició i la forma dels elements representats en aquest plànol. En aquest plànol només s'acoten les notes pròpies dels elements estructurals.

PROTECCIÓ ANTI-CORROSIÓ

Es protegirà l' acer amb sistema de pintures anticorrosió, segons l'ambient a que està exposat l'element metàl·lic.
Els sistemes de pintures estan formats per capes d'imprimació (1 o 2) i/ d'acabat (de 1 a 4)

Serà necessari un sistema de pintura de DURABILITAT ALTA (més de 15 anys)

Ambient
A efectes de la protecció anticorrosiva, els elements metàl·lics estan sotmesos a les següents classes d'exposició, segons CODI ESTRUCTURAL:

Elements Interiors: C1 (molt baixa)
Elements exteriors vistos a zones rurals: C2 (baixa)
Elements exteriors vistos a zones urbanes: C3 (mitja)

PROTECCIÓ A INCENDI

Veure quadre incendi

PROTECCIÓ A INCENDI

Els elements metàl·lics hauran de garantir la resistència al foc exigida, mitjançant protecció exterior. Aquesta protecció pot ser donada per tancaments ceràmics,pintures intumescent, elements de guix laminat amb la El exigida, morter d'arlita o vermiculita, o altres.
- LA SOL.LUCIÓ DE PROTECCIÓ A INCENDI ES DECIDIRÀ PER PART DE LA D.F. ENTRE LES SEGÜENTS OPCIONS:

OPCIÓ 1: PROTECCIÓ AMB PINTURES IGNÍFUGUES

Es proposa aplicar a les bigues i pilars d'acer:
- Pintura d'imprimació ST-28 (Eurequímica)
- Pintura intumescent STOFIRE (Eurequímica)
- Acabat Resmalt (Eurequímica)

OPCIÓ 2: PROTECCIÓ AMB TANCAMENTS CERÀMICS

TAULA DE REVESTIMENTS CERAMICS

Maó buit guarnit per 1 cara, Gal/cm	EI=90
Maó buit guarnit per 1 cara, Gal/cm	EI=90
Maó buit enfrascat per 1 cara, Gal/cm	EI=90
Maó massís o perforat, sense revestir Gal/1cm	EI= 120

OPCIÓ 3: PANELS DE GUIX LAMINAT AMB LA EI EXIGIDA

OPCIÓ 4: MORTER D'ARLITA O VERMICULITA

EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Acer: **S-275 JR**
Tensió de trencament fu ≥ 430 N/mm2
Bw =0,85

QUALIFICACIÓ

Qualificació del procediment de soldadura
- Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, s'ha de realitzar abans del començament de la producció. Si no s'utilitza un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, s'ha d'especificar una proveta d'una prova de producció perquè sigui acceptat.
- S'han de realitzar assaigs per processos totalment automàtics, soldadors de xapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En fulls cas assenyalat, també d'ens la serà de la soldadura amb dubte passada per ambdós costats sense presa d'arrel, ha de assaiar una proveta cada dia massa.

Qualificació de soldadors
- Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificats d'acord amb la norma UNE-EN 287-1:1992.1 realitzen tasques de coordinació de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.
- Cada tipus de soldadura requerirà la qualificació específica del soldador que la realitza.

PREPARACIÓ PER AL SOLDAT

- Les superfícies a unir han de ser sòl·ubrades per al procés de soldadura que utilitzi estar exemple de llisures, ennillatures, materials que afectin al procés o qualitat de les soldadures i nuclar.
- Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de puntejat, però no mitjançant soldadures addicionals. Han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per la distància o contracció.
- Els dispositius provisionals pel muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la unió. Les soldadures que s'han de retirar han d'executar-se per personal qualificat i seguint un procediment aprovat. Després de la superfície retirada haurà de quedar per esmolada. S'han de substituir les soldadures de puntejat no incorporades a les soldadures finals.
- S'ha de considerar la utilització de precalfament quan el tipus de material així ho i / o la velocitat de refredament pugui produir un endurriment de la zona immediament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'estendrà 75 mm en cada component de l'unió a base.

TIPUS DE SOLDADURA

A continuació s'indiquen resumits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, tals els figuren en el plec de condicions als plànols. Qualsevol suplementació tipus de soldadura i sempre tenir l'ànsol de qualitat anàleg, el d'aquest DB, TOTJA.T

Soldadures per punts
- Una soldadura de puntejig ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades el gruix, de la part més gruixuda de la unió i/que 50 mm.
- El procés de soldadura ha d'incloure les condicions de dipositió de soldadures de puntejig, quan aquest sigui executat o totalment automàtica. Aquestes soldadures han d'estar exemptes de defectes de dipositió i, el estan fissurades, han de rectificar fondejar a fons abans de la soldadura final.

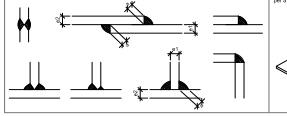
Soldadures en angle
- Ha d'estar en contacte el més estret possible entre les parts a què es van a unir mitjançant una soldadura en angle.
- La soldadura d'escalada no serà menor que les dimensions especificades per l'espessor de la d'1 i la longitud del costat del cordó.

Soldadura a topall
- S'ha de garantir que les soldadures són sanes, amb el gruix total de cordó amb l'ull adequat en els extrems. S'ha d'especificar en el Plec de condicions si s'han d'utilitzar xapes de vessament per garantir les soldadures a topall.
- Es poden realitzar soldadures amb penetració completa solucions per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions fins de ser estalonament fixada al metall base.
- La presa d'arrel al dors del cordó tindrà forma de "v" simple, es pot fer per arc-aire, o per mitjans mecànics. Ens a una profunditat que permeti garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament dipositats.

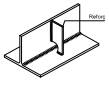
Totes les soldadures a topall del projecte seran de penetració total.

TIPOLOGIES DE SOLDADURES

Els cordons de soldadura seran continus i de penetració total.



Disseny recomanat de reforços per a protecció enfront a la corrosió



DIN-A1 ESCALA 1/50

ESTRUCTURA
PLAQUES D'ANCORATGE
ESCALA 1/50
E-1.2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 393101321 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF2383B2E2899EAB9227E1A9913485539281C9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayuntamesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 109 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

III. PLEC DE CONDICIONS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 110 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 111 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLEC GENERAL DE CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ 2022 CAIB-COAC

NOTA:

Si aquest plec s'utilitza per a redactar projectes d'actuacions subjectes a la Llei de contractes del sector públic, s'ha d'indicar el següent:

"Les referències normatives que s'inclouen en aquest plec de condicions tècniques particulars es poden substituir per altres normes equivalents. D'aquesta manera, les prescripcions tècniques proporcionaran als empresaris un accés en condicions d'igualtat al procediment de contractació i no tindran obstacles injustificats per defecte en el moment d'obrir la contractació pública a la competència."

ÍNDEX

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies
1.1. Demolicions
2. Acondicionament i fonaments
2.1. Moviments de terra
2.1.1. Esplanaments
2.1.2. Rebliments del terreny
2.1.3. Transports de terra i RCD
2.1.4. Buidatge del terreny
2.1.5. Rases i pous
2.2. Contencions del terreny
2.2.1. Murs executats amb encofrats
2.2.2. Murs pantalla
2.3. Fonamentacions profundes
2.3.1. Enceps de pilons
2.3.2. Pilons de formigó elaborats in situ
2.3.3. Pilons prefabricats
2.4. Fonamentacions directes
2.4.1. Lloses de fonament
2.4.2. Sabates (aïllades, contínues i elements de lligatge)
3. Estructures
3.1. Estructures d'acer
3.2. Fàbrica estructural
3.3. Estructures de formigó (armat i pretesat)
3.4. Estructures de fusta
3.5. Estructures mixtes formigó-acer
4. Cobertes
4.1. Cobertes inclinades
4.2. Lluernes
4.2.1. Claraboies
4.2.2. Formigó translúcid
4.3. Cobertes planes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

5. Façanes i particions
5.1. Façanes de fàbrica
5.1.1. Façanes de peces d’argila cuita i de formigó
5.1.2. Façanes de peces de vidre
5.2. Buits
5.2.1. Fusteria
5.2.2. Envidraments
5.2.3. Gelosies
5.2.4. Persianes
5.2.5. Tancaments
5.2.6. Tendals i para-sols
5.3. Defenses
5.3.1. Baranes
5.3.2. Reixes
5.4. Façanes industrialitzades
5.4.1. Façanes de plafons lleugers
5.4.2. Façanes de plafons pesats
5.5. Particions
5.5.1. Particions de peces d’argila cuita o de formigó
5.5.2. Plafons prefabricats d’algeps i escaiola
5.5.3. Mampares per a particions
5.5.4. Particions/extradossats de placa d’algeps
6. Instal·lacions
6.1. Instal·lació d’audiovisuals
6.1.1. Antenes de televisió i ràdio
6.1.2. Telecomunicació per cable
6.1.3. Megafonia
6.1.4. Telefonia
6.1.5. Interfonia i vídeo
6.2. Acondicionament de recintes/Confort
6.2.1. Aire condicionat
6.2.2. Calefacció
6.2.3. Instal·lació de ventilació
6.3. Instal·lació d’electricitat: baixa tensió i presa de terra
6.4. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris
6.4.1. Fontaneria
6.4.2. Aparells sanitaris
6.5. Instal·lació de gas i combustibles líquids
6.5.1. Aire comprimit
6.5.2. Combustibles líquids
6.5.3. Gas natural
6.5.4. Oxigen i buit
6.5.5. Gas liquat del petroli

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

6.6. Instal·lació d'enllumenat
6.6.1. Enllumenat d'emergència
6.6.2. Instal·lació d'il·luminació
6.6.3. Indicadors lluminosos
6.7. Instal·lació de protecció
6.7.1. Instal·lació de sistemes antiintrusió
6.7.2. Instal·lació de protecció contra incendis
6.7.3. Instal·lació de protecció contra els llamps
6.8. Instal·lació d'evacuació de residus
6.8.1. Residus líquids
6.8.2. Residus sòlids
6.9. Instal·lació d'energia solar
6.9.1. Energia solar fotovoltaica
6.9.2. Energia solar tèrmica
6.10. Instal·lació de transport
6.10.1. Ascensors
6.10.2. Cintes transportadores
6.10.3. Escales mecàniques
7. Revestiments i paviments
7.1. Revestiment de paraments
7.1.1. Enrajolats
7.1.2. Aplacats
7.1.3. Revestiments decoratius
7.1.4. Arrebossats, blanquejats i enlluïts
7.1.5. Pintures
7.2. Paviments de sòls i escales
7.2.1. Paviments flexibles per a sòls i escales
7.2.2. Paviments continus per a sòls i escales
7.2.3. Paviments de fusta per a sòls i escales
7.2.4. Paviments petris per a sòls i escales
7.2.5. Paviments ceràmics per a sòls i escales
7.2.6. Soleres
7.2.7. Sòls flotants
7.3. Sostres suspesos

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes
2. Relació de productes amb marcatge CE
2.1. Productes amb informació ampliada sobre les seves característiques

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 114 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 115 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies

1.1. Demolicions

Descripció

Descripció

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o d'un element constructiu, incloent-hi o no la càrrega, el transport i la descàrrega dels materials utilitzables i no utilitzables que es produeixin en els derrocaments.

Tindrà preferència la demolició selectiva, tot procurant recuperar, separar i classificar el percentatge més gran possible dels residus generats durant els treballs de derrocament, de manera que els elements alçats o demolits en l'edifici puguin ser aprofitats i estiguin preparats per a després reutilitzar-los, reciclar-los o recuperar-los per mitjà d'un procediment adequat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El criteri de mesurament serà com s'indica en els diferents capítols.

Generalment, es mesurarà independentment el derrocament en: metre lineal (m), metre quadrat (m²) o metre cúbic (m³), depenent de la naturalesa de l'element. En demolicions i derrocaments d'elements es mesurarà preferiblement en metres cúbics aparents, considerant el volum de l'envoltant, descomptant elements auxiliars, desmuntables i similars. Aquesta unitat inclou els treballs de derrocament, demolició i evacuació o retirada en l'obra mateixa. En una unitat independent es valoren els treballs de preparació per a reutilitzar, reciclar o valorar, així com la càrrega i transport del material per a fer-ho, mesurat en m³ o tona. En cas que no sigui possible, es mesurarà la càrrega sobre camió, transport i gestió en punt autoritzat en m³ o tona.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

· Condicions prèvies

Es farà un reconeixement previ de l'estat de les instal·lacions, estructura, estat de conservació, estat de les edificacions confrontants o mitgeres. Es prestarà especial atenció en la inspecció de soterranis, espais tancats, dipòsits, etc., per a determinar l'existència o no de gasos, vapors tòxics, inflamables, etc. Es comprovarà que no hi hagi emmagatzematge de materials combustibles, explosius o perillosos. A més, es comprovarà l'estat de resistència de les diferents parts de l'edifici. Es procedirà a apuntalar i baixar buits i façanes, quan sigui necessari, i se seguirà com a procés de treball de baix cap amunt, és a dir, de manera inversa a com es realitza la demolició. Així, es reforçaran les cornises, escopidors, balcons, voltes, arcs, murs i parets. Es desconnectaran les diferents instal·lacions de l'edifici, com ara aigua, electricitat i telèfon, neutralitzant-se les seves connexions de servei. Es deixaran previstes preses d'aigua per al reg, per a evitar la formació de pols, durant els treballs. Es protegiran els elements de servei públic que puguin veure's afectats, com boques de reg, tapes i embornals d'albellons, arbres, fanals, etc. En edificis amb estructura de fusta o amb abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis. Es procedirà a desinsectar, en els casos on es faci necessari, sobretot quan es tracti d'edificis abandonats, totes les dependències de l'edifici.

S'haurà de donar prioritat als treballs de desconstrucció abans que als de demolició indiscriminada per a facilitar la gestió de residus a realitzar en l'obra.

L'arreplega selectiva dels materials per a reutilitzar-los, reciclar-los i recuperar-los inclou una fase prèvia de prevenció i preparació perquè es puguin aprofitar.

Abans de començar obres de demolició s'hauran de prendre les mesures adequades per a identificar els materials que puguin contenir amiant. Si existeix cap mena de dubte sobre la presència d'amiant en un material o una construcció, hauran d'observar-se les disposicions del Reial decret 396/2006. L'amiant,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

classificat com a residu perillós, s'haurà d'arreplegar per empresa inscrita en el Registre d'Empreses amb Registre d'Amiant (RERA), per a separar-lo de la resta de residus en origen, en embalatges degudament etiquetats i amb tancaments apropiats, i transportar d'acord amb la normativa específica sobre transport de residus perillosos.

Procés d'execució

- **Execució**

En l'execució s'inclouen dues operacions: enderrocament i retirada dels materials d'enderrocament. Totes dues es realitzaran d'acord amb l'inventari d'elements per a desconstrucció, reutilització o demolició selectiva, al programa d'arreplega i selecció en origen o in situ, i a la *Part III* d'aquest Plec de condicions sobre gestió de residus de demolició i construcció en l'obra.

- La demolició podrà realitzar-se segons els procediments següents:

Demolició per mitjans mecànics:

Demolició per espenta, quan l'altura de l'edifici que vagi a demolir-se, o part d'aquest, sigui inferior a 2/3 del que pugui assolir la màquina i aquesta pugui maniobrar lliurement sobre el sòl amb prou consistència. No es pot usar contra estructures metàl·liques ni de formigó armat. S'haurà demolit abans, element a element, la part de l'edifici que estigui en contacte amb mitgeres, de maneta que es deixi aïllat el tall de la màquina.

Demolició per col·lapse; pot efectuar-se mitjançant espenta per impacte de bola de gran massa o mitjançant ús d'explosius. Els explosius no s'utilitzaran en edificis d'estructures d'acer, amb predomini de fusta o elements fàcilment combustibles.

Demolició manual o element a element, quan els treballs s'efectuïn seguint un ordre que, en general, correspon a l'ordre invers seguit per a la construcció, planta per planta, començant per la coberta de dalt cap avall. S'ha de procurar l'horitzontalitat i evitar que treballen operaris situats a diferents nivells.

S'ha d'evitar treballar en obres de demolició i derrocament cobertes de neu o en dies de pluja. Les operacions de derrocament s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en les construccions pròximes, i es designaran i marcaran els elements que hagin de conservar-se intactes. Els treballs es faran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a l'obra que cal derrocar.

No se suprimiran els elements atirantats o d'enriostament en la mesura que no se suprimeixin o contraresten les tensions que incideixin sobre aquests. En elements metàl·lics en tensió es tindrà present l'efecte d'oscil·lació quan es realitzi el tall o se suprimeixin les tensions. El tall o desmuntatge d'un element no manejable per una sola persona es farà mantenint-lo suspès o apuntalat, evitant caigudes brusques i vibracions que es transmeten a la resta de l'edifici o als mecanismes de suspensió. En la demolició d'elements de fusta s'arrancaran o doblegaran les puntes i claus. No s'acumularan RCDs ni recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin de romandre drets. Tampoc es dipositaran RCDs sobre bastides. S'evitarà l'acumulació de materials procedents del derrocament en les plantes o forjats de l'edifici per a impedir les sobrecàrregues.

L'abatiment d'un element constructiu es realitzarà permetent el gir, però no el desplaçament, dels punts de suport, mitjançant mecanisme que treballi per damunt de la línia de suport de l'element i permeti el descens lent. Quan calgui derrocar arbres, es delimitarà la zona, es tallaran per la seva base havent-los atirantat abans i s'abatran després.

Els compressors, martells pneumàtics o similars, s'utilitzaran amb autorització prèvia de la direcció facultativa. Les grues no s'usaran per a fer esforços horitzontals o oblics. Les càrregues es començaran a elevar lentament amb la finalitat d'observar si es produeixen anomalies; en aquest cas, s'esmenaran després d'haver descendit novament la càrrega al seu lloc inicial. No es descendiran les càrregues sota l'únic control del fre.

S'evitarà la formació de pols regant lleugerament els elements i/o enderrocs. En finalitzar la jornada no han de quedar elements de l'edifici en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

causes puguin esfondrar. Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectats per aquella.

- L'evacuació dels RCDs es podrà realitzar de les maneres següents:

Es prohibirà llançar els RCDs des de dalt dels pisos de l'obra al buit.

Obertura de buits en forjats, coincidents en vertical amb l'ample d'un entrebigat i longitud d'1 m a 1,50 m, distribuïts de tal manera que en permeten la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se en edificis o restes d'edificis amb un màxim de dues plantes i quan els RCDs siguin de grandària manejable per una persona.

Mitjançant grua, quan es disposi d'un espai per a la instal·lació i zona per a descàrrega de l'enderroc.

Mitjançant baixants tancats, prefabricats o fabricats *in situ*. L'últim tram del baixant s'inclinarà de manera que es redueixi la velocitat d'eixida del material i de manera que l'extrem quedi com a màxim a 2 m per damunt del recipient d'arreplega. El baixant no anirà situat exteriorment en façanes que donen a la via pública, llevat del tram inclinat inferior, i la seva secció útil no serà superior a 50 x 50 cm. La seva embocadura superior estarà protegida contra caigudes accidentals, i a més estarà proveïda de tapa susceptible de ser tancada amb clau, i s'ha de tancar abans de retirar el contenidor. Els baixants estaran allunyats de les zones de pas i se subjectaran convenientment a elements resistents del seu lloc d'emplaçament, de manera que en quedi garantida la seguretat.

Per desenrunat mecanitzat. La màquina s'aproximarà a la mitgeria com a màxim la distància que assenyali la documentació tècnica, sense sobrepassar en cap cas la distància d'1 m i treballant en direcció no perpendicular a la mitgeria.

En tot cas, l'espai on cauen els RCDs estarà delimitat i vigilat. No es permetran fogueres dins de l'edifici, i les fogueres exteriors estaran protegides del vent i vigilades. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà de demolició.

Ha d'establir-se un sistema en obra per a comptabilitzar el volum de residus generat i un seguiment dels lots o grups de residus i materials seguint la traçabilitat de reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació del material, i s'arreplegaran els certificats de les operacions de valorització. En cas que no sigui possible, s'arxivaran els certificats de la correcta gestió en abocador autoritzat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

En la superfície del solar es mantindrà el desaigüe necessari per a impedir l'acumulació d'aigua de pluja o neu que pugui perjudicar locals o fonaments de finques confrontants. Finalitzades les obres de demolició, es netejarà el solar.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Durant l'execució es vigilarà i es comprovarà que s'adopten les mesures de seguretat especificades, que es disposa dels mitjans adequats i que l'ordre i la forma d'execució s'adapten al que s'indica.

Durant la demolició, si apareixen clivelles en els edificis mitgers, es paralitzaran els treballs i s'avisarà a la direcció facultativa, per a efectuar-ne l'apuntalament o consolidació si fos necessari, prèvia col·locació o no de testimonis.

Pel que fa als RCDs generats, es comprovarà que es duu a terme la classificació i la traçabilitat de cada lot o grup de residus, degudament documentats i evitant contaminacions.

Conservació i manteniment

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva, en el solar on s'hagi realitzat la demolició, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions fetes per a subjectar les edificacions mitgeres, així com les tanques i/o tancaments.

Una vegada aconseguida la cota 0, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres per a observar les lesions que hagin pogut sorgir. Les tanques, embornals, arquetes, pous i fitacions quedaran en perfecte estat de servei.

2. Acondicionament i fonaments

2.1. Moviments de terra

2.1.1. Esplanaments

Descripció

Descripció

Execució de desmunts i terraplens per a obtenir en el terreny una superfície regular definida pels plànols on hauran de realitzar-se altres excavacions en fase posterior, assentar-se obres o simplement formar una esplanada.

Comprèn, a més, els treballs previs de neteja i desbrossament del terreny i la retirada de la terra vegetal.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de neteja i desbrossament del terreny amb mitjans manuals o mecànics.

- Metre cúbic de retirada i apilament de capa terra vegetal, amb mitjans manuals o mecànics.

- Metre cúbic de desmunt. Mesurat el volum excavat sobre perfils, incloent-hi replantejament i afinament. Si es fan majors excavacions que les previstes en els perfils del projecte, l'excés d'excavació es justificarà per a abonar-lo.

- Metre cúbic de base de terraplè. Mesurat el volum excavat sobre perfils, incloent-hi replantejament, desbrossament i afinat.

- Metre cúbic de terraplè. Mesurat el volum reblit sobre perfils, incloent-hi l'extensió, reg, compactació i refinament de talussos.

- Metre quadrat d'apuntalament. Totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

- Terres de préstec o pròpies.

En el seu cas, àrids reciclats procedents de la valorització de RCDs, si així ho preveu el projecte. Per a poder utilitzar-los ha d'aportar-se documentació que acrediti que no provenen de demolició de ruïnes industrials que hagin albergat activitats potencialment contaminants. En cas contrari, només podran usar-se si l'òrgan ambiental emet un pronunciament que acrediti que s'ha netejat i sanejat el RCD industrial.

En la recepció de les terres es comprovarà que no siguin expansives, que no continguin restes vegetals i que no estiguin contaminades. En la recepció de RCDs, a més, es comprovarà la documentació de procedència d'un gestor autoritzat per a tractament de RCDs i certificació de material.

- Préstecs: el material inadequat es dipositarà d'acord amb el que s'ordeni sobre aquest tema.

- Apuntalaments. Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc.

La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%.

Els apuntalaments de fusta no presentaran principi de podriment, alteracions ni defectes.

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.

- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, et

- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Préstecs:

El contractista comunicarà a la direcció facultativa, amb prou antelació, l'obertura dels préstecs, a fi que se'n puguin mesurar el volum i dimensions sobre el terreny natural no alterat. Els talussos dels préstecs hauran de ser suaus i arredonits i, en haver-los explotat, es deixaran en forma que no danyin l'aspecte general del paisatge.

Quan sigui pertinent fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Préstecs: en el cas de préstecs autoritzats, en haver eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs oportuns per a aprovar-los, si escau, necessaris per a determinar les característiques físiques i mecàniques del nou sòl: identificació granulomètrica. Límit líquid. Contingut d'humitat. Contingut de matèria orgànica. Índex CBR i inflament. Densificació dels sòls sota una determinada energia de compactació (assaigs "Proctor Normal" i "Proctor Modificat").

- Material reciclat de RCDs: per a validar-ne l'ús el fabricant ha de declarar la composició dels àrids segons indica la Norma UNE EN 933-1, i la normativa ambiental vigent. La categoria del material reciclat es determinarà sobre la base dels tipus de residus que componen la seva fracció gruixuda.

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica i, amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Cavallers o dipòsits de terra: hauran de situar-se en els llocs que a aquest efecte assenyali la direcció facultativa i es miraran d'evitar arrossegaments cap a l'excavació o les obres de desguàs i que no s'obstaculitzi la circulació pels camins que hi hagi.

Els apilaments de RCDs han d'estar identificats clarament i no mesclar-se amb altres matèries primeres de naturalesa diferent.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

El terreny s'anirà excavant per franges horitzontals abans que s'apuntali.

Se sol·licitarà de les corresponents companyies la posició i solució a adoptar per a les instal·lacions que puguin veure's afectades, així com les distàncies de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. Per a complementar la informació obtinguda de les companyies subministradores, es realitzarà una obertura manual de prospeccions per a localitzar les instal·lacions existents.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Se sol·licitarà la documentació complementària sobre els cursos naturals d'aigües superficials o profundes, la solució de les quals no figuri en la documentació tècnica.

Abans de l'inici dels treballs, en cas que sigui necessari fer apuntalaments, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius, que podran ser modificats per aquesta quan ho consideri necessari.

L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

Procés d'execució

- **Execució**

Replantejament:

Es comprovaran els punts de nivell marcats, i la grossària de terra vegetal a excavar.

En general:

Durant l'execució dels treballs es prendran les precaucions adequades per a no disminuir la resistència del terreny no excavat. Especialment, s'adoptaran les mesures necessàries per a evitar els següents fenòmens: inestabilitat de talussos en roca deguda a voladures inadequades, lliscaments ocasionats pel descalçament del peu de l'excavació, erosions locals i entollaments a causa d'un drenatge defectuós de les obres. Amb temperatures menors de 2 °C se suspendran els treballs.

Neteja i desbrossament del terreny i retirada de la terra vegetal:

Els arbres que cal derrocar cauran cap al centre de la zona objecte de neteja, i s'alçaran tanques que delimiten les zones d'arbratge o vegetació destinades a romandre en el seu lloc. Totes les soques i arrels majors de 10 cm de diàmetre seran eliminats fins a una profunditat no inferior a 50 cm per davall de la rasant d'excavació i no menor de 15 cm davall de la superfície natural del terreny. Tots els buits causats per l'extracció de soques i arrels s'ompliran amb material anàleg al sòl que hagi quedat descobert, i es compactarà fins que la seva superfície s'ajusti al terreny existent. La terra vegetal que es trobi en les excavacions i que no s'hagués extret en el desbrossament, es remourà i s'apilarà per a utilitzar-la després en protecció de talussos o superfícies erosionables, o on ordeni la direcció facultativa.

Sosteniment i apuntalaments:

S'haurà d'assegurar l'estabilitat dels talussos i parets de totes les excavacions que es facin, i aplicar oportunament els mitjans de sosteniment, apuntalament, reforç i protecció superficial del terreny apropiats, a fi d'impedir solsides i lliscaments que pogueren causar danys a persones o a les obres, encara que tals mitjans no estigueren definits en el projecte, ni haguessin sigut ordenats per la direcció facultativa. Les unions entre peces d'apuntalament garantiran la rigidesa i el monolitisme del conjunt. En general, amb terres cohesionades, se sostindran els talussos verticals abans de l'apuntalament fins a una altura de 60 cm o de 80 cm. Quan s'hagi aconseguit aquesta profunditat, es col·locaran cinturons horitzontals d'apuntalament, formats per dues o tres taules horitzontals, sostingudes per taulons verticals que al seu torn estaran apuntalats amb fustes o gats metàl·lics. Quan l'apuntalament s'executi amb taules verticals, es col·locaran segons la naturalesa, actuant per seccions successives, de 1,80 m de profunditat com a màxim, sostenint les parets amb taules de 2 m, disposades verticalment, i quedaran subjectes per marcs horitzontals. Es recomana sobrepassar l'apuntalament en una altura de 20 cm sobre la vora de la rasa perquè faci una funció de sòcol i eviti la caiguda d'objectes i materials a la rasa.

Quan no es tingui certesa de l'estabilitat dels talussos i/o de les característiques del terreny i la direcció facultativa consideri que pot haver-hi risc de despreniment o col·lapse s'apuntalarà a mesura que es procedeixi a extraure terres.

L'apuntalament permetrà desapuntalar una franja deixant apuntalades les restants. Els taulers i estampidors es disposaran amb la seva cara major en contacte amb el terreny o el tauler. Els estampidors seran 2 cm més llargs que la separació real entre capçals oposats, i els portaran a la seva posició mitjançant tust amb maça en els extrems i, una vegada col·locats, hauran de vibrar en colpejar-los.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

S'impedirà mitjançant tacs clavats el lliscament d'estampidors, capçals i tensors. Els entroncaments de capçals es realitzaran a topar, i es disposaran estampidors a banda i banda de la junta.

En terrenys solts les taules o taulons estaran agusats en un extrem per a clavar-los abans d'excavar cada franja, i es deixaran encastats en cada descens almenys 20 cm. Quan l'excavació s'efectuï en una argila que es faci fluida en el moment del treball o en una capa aqüífera d'arena fina, s'hauran d'emprar planxes gruixudes d'apuntalament i que aquest sigui sòlid, perquè en cas contrari pot produir-se l'afonament d'aquesta capa.

En finalitzar la jornada no hauran de quedar draps excavats sense apuntalar, que figuren amb aquesta circumstància en la documentació tècnica. Diàriament i abans de començar els treballs es revisarà l'estat dels apuntalaments, reforçar-los si fos necessari i tibar els estampidors que s'hagin afluixat. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia o per alteracions atmosfèriques, com pluges o gelades.

Evacuació de les aigües i estroncaments:

S'adoptaran les mesures necessàries per a mantenir lliure d'aigua la zona de les excavacions. Les aigües superficials seran desviades i canalitzades abans que aconsegueixin les proximitats dels talussos o parets de l'excavació, per a evitar que l'estabilitat del terreny pugui quedar disminuïda per un increment de pressió de l'aigua intersticial i no es produeixin erosions dels talussos. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.2.1, serà preceptiu disposar un sistema adequat de protecció d'escolaments superficials que poguessin assolir al talús, i de drenatge intern que eviti l'acumulació d'aigua en l'extradós del talús.

Desmunts:

S'excavarà el terreny amb pala carregadora, entre els límits laterals, fins a la cota de base de la màquina. Una vegada excavat un nivell descendirà la màquina fins al següent nivell i executarà la mateixa operació fins a la cota de profunditat de l'esplanació. La diferència de cota entre nivells successius no serà superior a 1,65 m. En vores amb estructura de contenció, prèviament realitzada, la màquina treballarà en direcció no perpendicular a aquesta i deixarà sense excavar una zona de protecció d'amplària no menor que 1 m, que es llevarà a mà, abans de descendir la màquina, en aquesta vora, a la franja inferior. En les vores atalussades es deixarà el perfil previst, arredonint les arestes dretes, trencament i coronació a banda i banda, en una longitud igual o major que 1/4 de l'altura de la franja atalussada. Quan les excavacions es facin a mà, l'altura màxima de les franges horitzontals serà de 1,50 m. Quan així ho determini l'estudi geotècnic i, en cas general, quan el terreny natural tingui un pendent superior a 1:5, es faran represes de 50-80 cm d'altura, 1,50 m d'ample i 4% de pendent cap a dins en terrenys permeables i cap a fora en terrenys impermeables, per a facilitar els diferents nivells d'actuació de la màquina.

Ús dels productes d'excavació:

Tots els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de rebliments, i altres usos fixats en el projecte. Les roques que apareguin a l'esplanada en zones de desmunt en terra hauran d'eliminar-se.

Excavació en roca:

Les excavacions en roca s'executaran de manera que no es danyi, infringeixi o desprengui la roca no excavada. Es pararà esment especialment a no danyar els talussos del desmunt i els fonaments de la futura esplanada.

Terraplens:

En el terraplenament s'excavarà abans el terreny natural, fins a una profunditat no menor que la capa vegetal, i com a mínim de 15 cm, per a preparar la base del terraplenament. A continuació, per a aconseguir la deguda coherència entre el rebliment i el terreny, aquest s'escarificarà. Si el terraplè hagués de construir-se sobre terreny inestable, torba o argiles toves, s'assegurarà l'eliminació d'aquest material o la seva consolidació. Sobre la base preparada del terraplè, regada uniformement i compactada, s'estendran tongades successives, d'amplària i grossària uniforme, paral·leles a l'esplanació i amb un petit desnivell, de manera que traguin aigües cap a fora. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. Els terraplens sobre zones d'escassa capacitat portant s'iniciaran abocant les primeres capes amb la grossària mínima per a suportar les càrregues que produeixin els equips de

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 122 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

moviment i compactació de terres. Llevat de prescripció contrària, els equips de transport i extensió operaran sobre tot l'ample de cada capa.

En haver estès la tongada es procedirà a humidificar-la, si és necessari, de manera que l'humitejament sigui uniforme. En els casos especials en què la humitat natural del material sigui excessiva, per a aconseguir la compactació prevista, es prendran les mesures adequades per a dessecar-la.

Obtinguda la humectació més convenient (segons assaigs previs), es procedirà a la compactació. Les vores amb estructures de contenció es compactaran amb compactador d'arrossegament manual; les vores atalussades s'arredoniran totes les arestes en una longitud no menor que 1/4 de l'altura de cada franja atalussada. En la coronació del terraplè, en els últims 50 cm, s'estendran i compactaran les terres d'igual manera, fins a obtenir una densitat seca del 100%. L'última tongada es realitzarà amb material seleccionat. Quan s'utilitzen corrons vibrants per a compactar, hauran de donar-se al final unes passades sense aplicar vibració, per a corregir les pertorbacions superficials que hagués pogut causar la vibració, i segellar la superfície.

El rebliment de l'extradós dels murs es farà quan aquests tinguin la resistència necessària. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, el reble que es col·loqui adjacent a estructures ha de disposar-se en tongades de grossària limitada i compactar-se amb mitjans d'energia menuda per a evitar mal a aquestes construccions. Sobre les capes en execució haurà de prohibir-se l'acció de tota mena de trànsit fins que se n'hagi completat la compactació. Si això no fos factible, el trànsit que necessàriament hagi de passar sobre aquestes es distribuirà de manera que no es concentren petjades de rodes en la superfície.

Talussos:

L'excavació dels talussos es realitzarà adequadament per a no danyar la seva superfície final, evitar-ne la descompressió prematura o excessiva del peu i impedir qualsevol altra causa que pugui comprometre l'estabilitat de l'excavació final. Si s'han d'executar rases al peu del talús, s'excavaran de manera que el terreny afectat no perdi resistència a causa de la deformació de les parets de la rasa o a un drenatge que tingui defectuós. La rasa es mantindrà oberta el temps mínim indispensable, i el material del rebliment es compactarà acuradament.

Quan calgui adoptar mesures especials per a la protecció superficial del talús, com ara plantacions superficials, revestiment, cunetes de capdamunt de talús, etc., aquests treballs es faran immediatament després de l'excavació del talús. No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials al costat de vores de coronació de talussos, excepte autorització expressa.

Cavallers o dipòsits de terra:

El material abocat en cavallers no es podrà col·locar de manera que representi un perill per a construccions existents, per pressió directa o per sobrecàrrega sobre el terreny contigu.

Els cavallers hauran de tenir forma regular, i superfícies llises que afavoreixin l'escolament de les aigües, i talussos estables que eviten qualsevol esfondrament.

Quan en excavar es trobi qualsevol anomalia no prevista com a variació d'estrats o de les seves característiques, emanacions de gas, restes de construccions, valors arqueològics, es pararà l'obra, almenys en aquest tall, i es comunicarà a la direcció facultativa.

· **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

· **Toleràncies admissibles**

A falta d'altres criteris es consideren com a toleràncies d'execució admissibles: nivell ± 15 mm, replantejament ± 10 mm i planitud ± 10 mm/3 m.

Desmunt: no s'acceptaran franges excavades amb altura major de 1,65 m amb mitjans manuals.

· **Condicions d'acabament**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

La superfície de l'esplanada quedarà neta i els talussos estables.

Control d'execució, assaigs i proves

· Control d'execució

Punts d'observació:

- Neteja i desbrossament del terreny.

Situació de l'element.

Cota de l'esplanació.

Situació de vèrtexs del perímetre.

Distàncies relatives a altres elements.

Forma i dimensions de l'element.

Horitzontalitat: anivellament de l'esplanada.

Altura: gruix de la franja excavada.

Condicions de vora exterior.

Neteja de la superfície de l'esplanada quant a eliminació de restes vegetals i restes susceptibles de podriment.

- Retirada de terra vegetal.

Comprovació geomètrica de les superfícies resultants després de la retirada de la terra vegetal.

- Desmunts.

Control geomètric: es comprovaran, en relació amb els plànols, les cotes de replantejament de l'eix, vores de l'esplanació i pendent de talussos, amb mira cada 20 m com a mínim.

- Base del terraplè.

Control geomètric: es comprovaran, en relació amb els plans, les cotes de replantejament.

Anivellament de l'esplanada.

Densitat del rebliment del nucli i de coronació.

- Apuntalament de rasa.

Replantejament; no s'admetran errors superiors al 2,5/1000 i variacions en ± 10 cm.

Es comprovarà una escairada, i la separació i posició de l'apuntalament, però no s'acceptarà que siguin inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

Conservació i manteniment

No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Es protegirà el conjunt de l'apuntalament enfront de filtracions i accions d'erosió per part de les aigües d'escolament. Terraplens: es mantindran protegides les vores atalussades contra l'erosió, vigilant que la vegetació plantada no s'assequi, i en la seva coronació, contra l'acumulació d'aigua, netejant els desaigües i canalons quan estiguin obstruïts; així mateix, es tallarà el subministrament d'aigua quan es produeixi una fuita en la xarxa, al costat d'un talús. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixin de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall. No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de vores atalussades ni es modificarà la geometria del talús soscavant al peu o coronació. Quan s'observen clevills paral·lels a la vora del talús es consultarà a la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i, si escau, la solució que calgui

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

adoptar. No es dipositarà brossa, RCDs o productes sobrants d'altres talls, i es regarà regularment. Els talussos exposats a erosió potencial hauran de protegir-se per a garantir la permanència del seu nivell de seguretat adequat.

2.1.2. Rebliments del terreny

Descripció

Descripció

Obres consistents en l'extensió i compactació de sòls procedents d'excavacions o préstecs que es fan en rases i pous.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic de reble i estesa de material filtrant, compactat, fins i tot refinament de talussos.

- Metre cúbic de reble de rases o pous, amb terres pròpies, terres de préstec, àrids reciclats i/o arena, compactades per tongades uniformes, amb picó manual o safata vibratòria.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

- Terres o sòls procedents de la pròpia excavació o de préstecs autoritzats.

S'inclouen la major part dels sòls predominantment granulars i fins i tot alguns productes resultants de l'activitat industrial, com ara algunes escòries i cendres polvoritzades. Els productes manufacturats, com a agregats lleugers, podran utilitzar-se en alguns casos. Els sòls cohesius podran ser tolerables amb unes condicions especials de selecció, col·locació i compactació.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.1, caldrà disposar d'un material de característiques adequades al procés de col·locació i compactació i que permeti obtenir, després d'aquest, les propietats geotècniques necessàries.

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Abans de l'extensió del material es comprovarà que aquest és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació quan es posi en obra i obtenir el grau de compactació exigit.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.2, es tindran en consideració per a seleccionar el material de rebliment els aspectes següents: granulometria; resistència a la trituració i desgast; compactabilitat; permeabilitat; plasticitat; resistència al subsol; contingut en matèria orgànica; agressivitat química; efectes contaminants; solubilitat; inestabilitat de volum; susceptibilitat a les baixes temperatures i a la gelada; resistència a la intempèrie; possibles canvis de propietats deguts a l'excavació, transport i col·locació; possible cimentació després de col·locar-los.

En cas de dubte haurà d'assajar-se el material de préstec. El tipus, número i freqüència dels assaigs dependrà del tipus i heterogeneïtat del material i de la naturalesa de la construcció en què vagi a utilitzar-se el farciment.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.2, normalment no s'usaran els sòls expansius o solubles. Tampoc no s'usaran els susceptibles a la gelada o que continguin, en alguna proporció, gel, neu o torba si s'han d'emprar com a rebliment estructural.

Els àrids reciclats que s'usin, a més dels condicionants anteriors, han de complir els estàndards mediambientals relatius als límits de contaminants, granulometria, % de tipus de residu (petri, formigó, ceràmic, asfalt, altres), resistència a la fragmentació, plasticitat, qualitat de fins, CBR, col·lapse, inflament, matèria orgànica i sals solubles.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'arreplega de cada tipus de material es formarà i explotarà de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i s'evitarà així una exposició prolongada del material a la intempèrie. Així, l'arreplega es farà sobre superfícies no contaminants i s'evitaran les mescles de materials de diferents tipus.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu. S'hauran eliminat els dipòsits geològics (llentilles) i els laterals i fons estaran nets i perfilats.

Quan el reble hagi d'assentar-se sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran les segones, de manera que es conduiran fora de l'àrea on vagi a realitzar-se el reble, i aquest s'executarà posteriorment.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.3, abans de procedir al rebliment, s'executarà una bona neteja del fons i, si és necessari, es piconarà o compactarà degudament. Abans de la col·locació de rebles davall de l'aigua ha de dragar-se qualsevol sòl tou existent. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, els procediments de col·locació i compactació del rebliment han d'assegurar-ne l'estabilitat en tot moment, i s'evitarà, a més, qualsevol pertorbació del subsol natural.

En general, s'abocaran les terres en l'ordre invers al de l'extracció quan el rebliment es faci amb terres pròpies. S'omplirà per tongades piconades de 20 cm, exemptes les terres d'àrids o terrossos majors de 8 cm. Si les terres de reble són arenoses, es compactarà amb safata vibratòria. El rebliment en l'extradós del mur es realitzarà quan aquest tingui la resistència necessària i no abans de 21 dies si és de formigó. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, el reble que es col·loqui adjacent a estructures ha de disposar-se en tongades de grossària limitada i compactar-se amb mitjans d'energia menuda per a evitar mal a aquestes construccions.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

El reble s'ajustarà al que està especificat i no presentarà assentaments en la seva superfície. Es comprovarà, per a volums iguals, que el pes de mostres de terreny piconat no sigui menor que el terreny inalterat confrontant. Si malgrat les precaucions adoptades es produís una contaminació en alguna zona del reble, s'eliminarà el material afectat i se substituirà per un altre en bones condicions.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.4, el control d'un rebliment ha d'assegurar que el material, el seu contingut d'humitat en la col·locació i el seu grau final de compacitat obeeixen al que està especificat en el plec particular de condicions tècniques del projecte.

- **Assaigs i proves**

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.4, el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del que s'obtingui com a màxim en un assaig de referència com el Proctor. En esculleres o en rebles que continguin una proporció alta de grandàries gruixudes no són aplicables els assaigs Proctor. En aquest cas es comprovarà la compacitat per mètodes de camp, com ara definir el procés de compactació a seguir

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

en un rebliment de prova, comprovar l'assentament d'una passada addicional de l'equip de compactació, realització d'assaigs de càrrega amb placa o l'ús de mètodes sísmics o dinàmics.

Per al cas d'ús d'àrids reciclats es recomana, a més, la realització dels assaigs complementaris següents per a caracteritzar les propietats geotècniques del reble: resistència al tall, expansivitat, col·lapse, etc.

Conservació i manteniment

El reble s'executarà en el menor termini possible i es cobrirà quan s'hagi acabat, per a evitar en tot moment la contaminació del reble per materials estranys o per aigua de pluja que produeixi entollades superficials.

2.1.3. Transports de terra i RCD

Descripció

Descripció

Treballs destinats a traslladar planta de tractament de RCDs, o en el seu cas a abocador, les terres sobrants de l'excavació i els RCDs.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre cúbic de terres o RCDs sobre camió, per a una distància determinada a la zona d'abocament, considerant temps d'anada, descàrrega i tornada. S'hi pot incloure o no el temps de càrrega i/o la càrrega, tant manual com amb mitjans mecànics.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

S'organitzarà el trànsit determinant zones de treballs i vies de circulació.

Quan en les proximitats de l'excavació hi hagi línies elèctriques, amb els fils nus, s'haurà de prendre alguna de les mesures següents:

Desviament de la línia.

Tall del corrent elèctric.

Protecció de la zona mitjançant pantalles.

Es guardaran les màquines i vehicles a una distància de seguretat determinada en funció de la càrrega elèctrica.

Procés d'execució

- **Execució**

En cas que l'operació de descàrrega sigui per a formar terraplens, caldrà l'auxili d'una persona experta per a evitar que, en acostar-se el camió a la vora del terraplè, aquest falli o que el vehicle pugui bolcar, de manera que és convenient la instal·lació de topalls, a una distància igual a l'altura del terraplè, i/o com a mínim de 2 m.

Es delimitarà la zona d'acció de cada màquina en el seu tall. Quan sigui marxa enrere o el conductor no tingui visibilitat estarà auxiliat per un altre operari fora del vehicle. S'extremaran aquestes precaucions quan el vehicle o màquina canviï de tall i/o s'entrecreuen itineraris.

En l'operació d'abocament de materials amb camions, un auxiliar s'encarregarà de dirigir la maniobra a fi d'evitar atropellaments a persones i col·lisions amb altres vehicles.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 127 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per a transports de RCDs o terres situades per nivells inferiors a la cota 0 l'ample mínim de la rampa serà de 4,50 m i s'eixamplarà en les revoltes, i els seus pendents no seran majors del 12% o del 8%, segons es tracti de trams rectes o corbs, respectivament. En qualsevol cas, es tindrà en compte la maniobrabilitat dels vehicles utilitzats.

Els vehicles de càrrega, abans d'eixir a la via pública, comptaran amb un tram horitzontal de terreny consistent, de longitud no menor d'una vegada i mitja la separació entre eixos, ni inferior a 6 m.

Les rampes per al moviment de camions i/o màquines conservaran el talús lateral que exigeixi el terreny.

La càrrega, tant manual com mecànica, es realitzarà pels laterals del camió o per la part posterior. Si es carrega el camió per mitjans mecànics, la pala no passarà per damunt de la cabina. Quan sigui imprescindible que un vehicle de càrrega, durant o després del buidatge, s'acosti a la vora d'aquest, es disposaran topalls de seguretat, havent-se comprovat prèviament la resistència del terreny al seu pes.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Es controlarà que el camió porti una sobrecàrrega superior a l'autoritzada, que les comportes del camió queden hermèticament tancades i que s'empren lones.

2.1.4. Buidatge del terreny

Descripció

Descripció

Excavacions a cel obert realitzades amb mitjans manuals i/o mecànics, en tot el perímetre de les quals queden per sota del terra, per a amples d'excavació superiors a 2 m.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic d'excavació a cel obert, mesurat en perfil natural quan s'hagi comprovat que aquest perfil és el correcte, en tota classe de terrenys (deficients, tous, mitjans, durs i rocosos), amb mitjans manuals o mecànics (pala carregadora, compressor, martell trencador). S'estabiliran els percentatges de cada tipus de terreny referits al volum total. L'excés d'excavació haurà de justificar-se a l'efecte d'abonament.

- Metre quadrat d'apuntalament, totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Apuntalaments:

Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc. La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80. El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%. La fusta no presentarà principi de podriment, alteracions ni defectes.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 128 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.

- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, etc.

- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Maquinària: pala carregadora, compressor, martell pneumàtic, martell trencador.

- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

Quan calgui fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica; amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

Les lliteres del replantejament seran dobles en els extrems de les alineacions i estaran separades de la vora del buidatge almenys 1 m.

Es disposaran punts fixos de referència en llocs que no puguin ser afectats pel buidatge, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny. Les lectures diàries dels desplaçaments referits a aquests punts s'anotaran en una butlleta d'estat per tal que la direcció facultativa els controli.

Per a les instal·lacions que puguin ser afectades pel buidatge, es recaptarà de les seves companyies la posició i solució a adoptar, així com la distància de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. A més, es comprovarà la distància, la profunditat i els tipus de fonaments i l'estructura de contenció dels edificis que puguin ser afectats pel buidatge.

Abans de l'inici dels treballs, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius dels apuntalaments que cal fer, que podran ser modificats per aquesta quan ho consideri necessari. L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

Procés d'execució

- **Execució**

El contractista haurà d'assegurar l'estabilitat dels talussos i parets de totes les excavacions que realitzi, i aplicar oportunament els mitjans de sosteniment, apuntalament, reforç i protecció superficial del terreny apropiats, a fi d'impedir despreniments i lliscaments que poguessin causar danys a persones o a les obres.

- Apuntalaments (es tindran en compte les prescripcions respecte a les mateixes del capítol Esplanacions):

Abans de començar els treballs es revisarà l'estat dels apuntalaments, i es reforçaran si fos necessari, així com les construccions pròximes, comprovant si s'observen assentaments o clivells. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades. Les unions entre peces garantiran la rigidesa i el monolitisme del conjunt. S'adoptaran les mesures necessàries per a evitar l'entrada d'aigua i mantenir lliure d'aigua la zona de les excavacions. A aquests fins es construiran les proteccions, rases i cunetes, drenatges i conductes de desguàs que siguin necessaris. Si aparegués el nivell freàtic, es mantindrà l'excavació lliure d'aigua, així com el rebliment posterior. Per a tal fi es disposarà de bombes d'estroncament, desaigües i canalitzacions de prou capacitat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 129 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els pous d'acumulació i aspiració d'aigua se situaran fora del perímetre de la fonamentació i la succió de les bombes no produirà soscavació o erosions del terreny, ni del formigó col·locat.

No es realitzarà l'excavació del terreny a tomb, soscavant el peu d'un massís per a produir el bolcatge.

No s'acumularan terrenys d'excavació al costat de la vora del buidatge, i s'hi separaran una distància igual o major a dues vegades la profunditat del buidatge. En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons del buidatge, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions fetes. L'allisat i el sanejament de les parets del buidatge es farà per a cada profunditat parcial no major de 3 m.

En cas de pluja i suspensió dels treballs, els fronts i talussos quedaran protegits. Se suspendran els treballs d'excavació quan es trobi qualsevol anomalia no prevista, com variació dels estrats, cursos d'aigües subterrànies, restes de construccions, valors arqueològics, i es comunicarà a la direcció facultativa.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.2.2.2, la prevenció de caiguda de blocs requerirà la utilització adequada de malles de retenció.

- El buidatge es podrà realitzar:

Sense pous de recalçar: el terreny s'excavarà entre els límits laterals fins a la profunditat definida en la documentació. L'angle del talús serà l'especificat en projecte. El buidatge es realitzarà per franges horitzontals d'altura no major que 1,50 m o que 3 m, segons s'executi a mà o a màquina, respectivament. En les vores amb elements estructurals de contenció i/o mitgers, la màquina treballarà en direcció no perpendicular a aquests i es deixarà sense excavar una zona de protecció d'amplària no menor que 1 m, que es llevarà a mà abans de descendir la màquina en aquesta vora a la franja inferior.

Amb pous de recalçar: quan s'hagin replantejat els pous de recalçar s'iniciarà, per un dels extrems del talús, l'excavació alternada d'aquests. A continuació es faran els elements estructurals de contenció en les zones excavades i en el mateix ordre. Els pous de recalçar es faran, en general, començant per la part superior quan es realitzen a mà i per la seva part inferior quan es facin amb màquina.

- Excavació en roca:

Quan les diàclasis i falles trobades en la roca presenten escabussaments o direccions propícies al lliscament del terreny de fonamentació, estiguin obertes o reblides de material milonititzat o argilenc, o bé destaquen sòlids excessivament petits, s'aprofundirà l'excavació fins a trobar terreny en condicions favorables.

Els sistemes de diàclasi, les individuals d'una certa importància i les falles, encara que no es considerin perilloses, es representaran en plans, en la seva posició, direcció i escabussament, amb indicació de la classe de material de rebliment, i se senyalitzaran en el terreny, fora de la superfície a cobrir per l'obra de fàbrica, a fi de facilitar l'eficàcia de tractaments posteriors d'injeccions, ancoratges, o altres.

- Anivellament, compactació i sanejament del fons:

En la superfície del fons del buidatge, s'eliminaran la terra i els trossos de roca solts, així com les capes de terreny inadequat o de roca alterada que per la seva direcció o consistència pogueren afeblir la resistència del conjunt. Es netejaran també els clivells i fissures i es rebliran amb formigó o amb material compactat.

També els laterals del buidatge quedaran nets i perfilats.

L'excavació presentarà un aspecte cohesiu. S'eliminaran els dipòsits geològics i es repassarà posteriorment.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- **Toleràncies admissibles**

Condicions de no acceptació:

Errors en les dimensions del replantejament superiors al 2,5/1000 i variacions de 10 cm.

Zona de protecció d'elements estructurals inferior a 1 m.

Angle de talús superior a l'especificat en més de 2°.

Les irregularitats que excedeixin de les toleràncies admeses hauran de ser corregides.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada aconseguida la cota inferior del buidatge, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres per a observar les lesions que hagin sorgit, i es prendran les mesures oportunes.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Replantejament:

Dimensions en planta i cotes de fons.

- Durant el buidatge del terreny:

Comparació dels terrenys travessats amb el que es preveu en el projecte i en l'estudi geotècnic.

Identificació del terreny del fons de l'excavació. Compacitat.

Comprovació de la cota del fons.

Excavació confrontant a mitgeries. Precaucions. Obtinguda la cota inferior del buidatge, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres.

Nivell freàtic en relació amb el que es preveu.

Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.

Apuntalament. Es mantindrà un control permanent dels apuntalaments i sosteniments, i es reforçaran i/o substituiran si fora necessari.

Altura: grossària de la franja excavada.

Conservació i manteniment

No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixen de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall.

Es prendran les mesures necessàries per a assegurar que les característiques geomètriques romanguin estables, i es protegirà així el buidatge davant de filtracions i accions d'erosió o afonament per part de les aigües d'escolament.

2.1.5. Rases i pous

Descripció

Descripció

Excavacions obertes i assentades en el terreny, accessibles a operaris, realitzades amb mitjans manuals o mecànics, amb ample o diàmetre no major de 2 m ni profunditat superior a 7 m.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 131 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Les rases són excavacions amb predomini de la longitud sobre les altres dues dimensions, mentre que els pous són excavacions de boca relativament estreta en relació amb la seva profunditat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic d'excavació a cel obert, mesurat sobre plans de perfils transversals del terreny, presos abans d'iniciar aquest tipus d'excavació, i aplicades les seccions teòriques de l'excavació, en terrenys deficients, tous, mitjans, durs i rocosos, amb mitjans manuals o mecànics.

- Metre quadrat d'allisat, neteja de parets i/o fons de l'excavació i anivellament de terres, en terrenys deficients, tous, mitjans i durs, amb mitjans manuals o mecànics, sense incloure càrrega sobre transport.

- Metre quadrat d'apuntalament, totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Apuntalaments:

Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc. La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80. El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%. La fusta no presentarà principi de podriment, alteracions ni defectes.

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.

- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, etc.

- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Maquinària: pala carregadora, compressor, martell pneumàtic, martell trencador.

- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

Quan calgui fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica; amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

En tots els casos s'haurà de dur a terme un estudi previ del terreny a fi de conèixer-ne l'estabilitat.

Se sol·licitarà de les corresponents Companyies la posició i solució que cal adoptar per a les instal·lacions que puguin ser afectades per l'excavació, així com la distància de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. Per a complementar la informació obtinguda de les companyies subministradores, es farà una obertura manual de prospeccions per a localitzar les instal·lacions existents.

Es protegiran els elements de Servei Públic que puguin ser afectats per l'excavació, com boques de reg, tapes i embornals de clavegueram, fanals, arbres, etc.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 132 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Abans de l'inici dels treballs, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius dels apuntalaments que cal realitzar, que aquesta podrà modificar quan ho consideri necessari. L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

Quan les excavacions afecten construccions existents, es farà prèviament un estudi quant a la necessitat de fitacions en totes les parts interessades en els treballs.

Abans de començar les excavacions, estaran aprovats per la direcció facultativa el replantejament i les circulacions que envolten el tall. Les lliteres de replantejament seran dobles en els extrems de les alineacions, i estaran separades de la vora del buidatge almenys 1 m. Es disposaran punts fixos de referència, en llocs que no puguin ser afectats per l'excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i/o verticals dels punts del terreny i/o edificacions pròximes assenyalats en la documentació tècnica. Es determinarà el tipus, situació, profunditat i dimensions de fonamentacions que estiguin a una distància de la paret del tall igual o menor de dues vegades la profunditat de la rasa.

El contractista notificarà a la direcció facultativa, amb prou antelació, el començament de qualsevol excavació, a fi que aquest pugui efectuar els mesuraments necessaris sobre el terreny inalterat.

Procés d'execució

- **Execució**

Quan s'hagi efectuat el replantejament de les rases o pous, la direcció facultativa autoritzarà l'inici de l'excavació. L'excavació continuarà fins a arribar a la profunditat assenyalada en els plans i que s'obtingui una superfície ferma i neta a nivell o escalonada. El començament de l'excavació de rases o pous, quan sigui per a fonaments, s'entroncarà quan es disposi de tots els elements necessaris per a procedir a la seva construcció, i s'excavaran els últims 30 cm en el moment de formigonar.

- Apuntalaments (es tindran en compte les prescripcions respecte a les mateixes del capítol Esplanacions):

En general, s'evitarà l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, i es buidarà aquesta aigua al més prompte possible quan es produeixin, tot adoptant les solucions previstes per al sanejament de les profundes. Quan els talussos de les excavacions resulten inestables, s'apuntalaran. En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de l'excavació, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions realitzats per a subjectar les construccions i/o terrenys adjacents, així com tanques i/o tancaments. Quan s'aconsegueixin les cotes inferiors dels pous o rases de fonamentació, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres. S'excavarà el terreny en rases o pous d'amplària i profunditat segons la documentació tècnica. L'excavació es farà per franges horitzontals d'altura no major a la separació entre estampidors més 30 cm, que s'apuntalarà a mesura que s'excava. Els productes d'excavació de la rasa, aprofitables per al seu rebliment posterior, es podran dipositar en cavallers situats a un sol costat de la rasa, i a una separació de la seva vora d'un mínim de 60 cm.

- Pous i rases:

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, l'excavació ha de fer-se amb molta cura per tal que l'alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima inevitable. Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte. La cota de profunditat d'aquestes excavacions serà la prefixada en els plànols, o les que la direcció facultativa ordeni per escrit o gràficament a la vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat.

Els pous, junt amb fonaments pròxims i de profunditat major que aquests, s'excavaran amb les prevencions següents:

- reduint, quan es pugui, la pressió de la fonamentació pròxima sobre el terreny, mitjançant fitacions;

- fent els treballs d'excavació i consolidació en el menor temps possible;

- deixant com a màxim mitja cara vista de sabata però apuntalada;

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 133 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- separant els eixos de pous oberts consecutius no menys de la suma de les separacions entre tres sabates aïllades o major o igual a 4 m en sabates corregudes o lloses.

No es consideraran pous oberts els que ja posseeixin estructura definitiva i consolidada de contenció o s'hagin reblit compactant el terreny.

Quan l'excavació de la rasa es realitzi per mitjans mecànics, a més, serà necessari:

- que el terreny admeti talús en tall vertical per a la profunditat que hi hagi;

- que la separació entre el tall de la màquina i l'apuntalament no sigui major d'una vegada i mitja la profunditat de la rasa en aqueix punt.

En general, els pous de recalçar començaran per la part superior quan es realitzin a mà i per la inferior quan sigui a màquina. Es delimitarà, en cas de fer-se a màquina, la zona d'acció de cada màquina. Podran buidar-se els pous de recalçar sense realitzar abans l'estructura de contenció, fins a una profunditat màxima igual a l'altura del plànol de fonamentació pròxim més la meitat de la distància horitzontal, des de la vora de coronació del talús a la fonamentació o vial més pròxim. Quan l'amplària del pou de recalçar sigui igual o major de 3 m, s'apuntalarà. Quan s'hagin replantejat en el front del talús, els pous de recalçar s'iniciaran per un dels extrems, en excavació alternada. No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials, al costat de la vora del pou de recalçar, i hauran de separar-se'n una distància no menor de dues vegades la seva profunditat.

Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.1.3, encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 m a 0,8 m per davall de la rasant.

- Refinament, neteja i anivellament.

Es retiraran els fragments de roca, lloses, blocs i materials terris que hagin quedat en situació inestable en la superfície final de l'excavació, amb la finalitat d'evitar despreniments posteriors. El refinament de terres es realitzarà sempre retallant i no recreixent. Si per alguna circumstància es produeix un sobreample d'excavació, inadmissible des del punt de vista d'estabilitat del talús, es reblirà amb material compactat. En els terrenys meteoritzables o erosionables per pluges, les operacions de refinament es faran en un termini comprés entre 3 i 30 dies, segons la naturalesa del terreny i les condicions climatològiques del lloc.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra.

- **Toleràncies admissibles**

Comprovació final:

El fons i parets de les rases i pous acabats tindran les formes i dimensions exigides, amb les modificacions inevitables autoritzades, i hauran de refinar-se fins a aconseguir unes diferències de ±5 cm, amb les superfícies teòriques.

Es comprovarà que el grau d'acabat en el refinament de talussos serà el que es pugui aconseguir utilitzant els mitjans mecànics, sense permetre desviacions de línia i pendent, superiors a 15 cm, comprovant amb un regle de 4 m.

Les irregularitats localitzades, abans d'acceptar-les, es corregiran d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

Es comprovaran les cotes i pendents, cosa que es verificarà amb les estaques col·locades en les vores del perfil transversal de la base del ferm i en les corresponents vores de la coronació de la trinxera.

- **Condicions d'acabament**

Es conservaran les excavacions en les condicions d'acabat, després de les operacions de refinament, neteja i anivellament, lliures d'aigua i amb els mitjans necessaris per a mantenir l'estabilitat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 134 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, una vegada feta l'excavació fins a la profunditat necessària i abans de constituir la solera de seient, s'anivellarà bé el fons perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà i piconarà lleugerament.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Replantejament:

Cotes entre eixos.

Dimensions en planta.

Rases i pous. No acceptació d'errors superiors al 2,5/1000 i variacions iguals o superiors a ± 10 cm.

- Durant l'excavació del terreny:

Comparar terrenys travessats amb el que es preveu en projecte i estudi geotècnic.

Identificació del terreny de fons en l'excavació. Compacitat.

Comprovació de la cota del fons.

Excavació confrontant a mitgeries. Precaucions.

Nivell freàtic en relació amb el que es preveu.

Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.

Agressivitat del terreny i/o de l'aigua freàtica.

Pous. Apuntalament en el seu cas.

- Apuntalament de rasa.

Replantejament; no s'admetran errors superiors al 2,5/1000 i variacions en ± 10 cm.

Es comprovarà una escairada, separació i posició de l'apuntalament, i no s'acceptarà que siguin inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

- Apuntalament de pou:

Per cada pou es comprovarà una escairada, separació i posició, i no s'acceptarà si les escairades, separacions i/o posicions són inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

Conservació i manteniment

En els casos de terrenys meteoritzables o erosionables per les pluges, l'excavació no haurà de romandre oberta a la seva rasant final més de 8 dies sense que sigui protegida o finalitzats els treballs de col·locació de la canonada, fonamentació o conducció que calgui instal·lar-hi. No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Es protegirà el conjunt de l'apuntalament enfront de filtracions i accions d'erosió per part de les aigües d'escolament. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixen de ser necessàries i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall. En començar la jornada de treball, els apuntalaments hauran de ser revisats, tibant els estampidors que s'hagin afluixat. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.

2.2. Contencions del terreny

2.2.1. Murs executats amb encofrats

Descripció

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 135 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Descripció

- Murs: elements de formigó en massa o armat per a fonamentació en soterranis o de contenció de terres, amb capdavantera o sense i amb taló o sense, encofrats a una o dues cares. Els murs de soterrani són aquells que estan sotmesos a l'espenta del terreny i, en la seva situació definitiva, a les càrregues procedents de forjats, i a vegades a les de suports o murs de càrrega que naixen de la seva cúspide. Els forjats actuen com a elements d'enriostament transversal. Els murs de contenció són elements constructius destinats a contenir el terreny, perquè la seva rasant presenta una cota diferent dels dos costats del mur, sense estar vinculats a cap edificació. Per a altures inferiors als 10-12 m, se n'utilitzen fonamentalment de dos tipus:

- Murs de gravetat: de formigó en massa, per a altures petites i elements de poca llargària.

- Murs en mènsula: de formigó armat.

- Pous de recalçar: excavacions per trams en el front d'un talús, quan existeixen vials o fonaments pròxims.

- Drenatge: sistema de captació i conducció d'aigües del subsol per a protegir contra la humitat.

Si els murs de contenció es realitzen en fàbriques serà aplicable el que s'indica en la subsecció «5.1. Façanes de fàbrica».

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Murs:

Metre cúbic de formigó armat en mur de soterrani, amb una quantia mitjana de 25 kg/m³ d'acer, fins i tot elaboració, ferrallat, posada en obra i vibrat, sense incloure encofrat.

Metre cúbic de formigó armat en murs. S'especifica la resistència, la grandària màxima de l'àrid en mm, la consistència i l'encofrat (sense encofrat, amb encofrat a una o a dues cares).

Impermeabilització i drenatge: possibles elements intervinents.

Metre quadrat d'impermeabilització de mur de gravetat, mur flexoresistent o mur pantalla a base d'aplicació d'impermeabilizant com, per exemple, emulsió bituminosa.

Metre quadrat de làmina drenant per a murs, especificant el gruix en mm, altura de nòduls en mm i tipus d'armadura (sense armadura, geotèxtil de polièster, geotèxtil de polipropilè, malla de fibra de vidre), amb massilla bituminosa en solapes o sense.

Metre quadrat de barrera antihumitat en murs, amb làmina o sense, i especificant el tipus de làmina en el seu cas.

- Pous de recalçar:

Metre cúbic d'excavació per a formació de pous de recalçar, especificant el tipus de terreny (tou, mitjà o dur) i el mitjà d'excavació (a mà, a màquina, martell pneumàtic, martell trencador).

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), Certificat d'Organisme de Control acreditant el compliment del RD 163/2019 pel subministrador de formigó, el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Murs:

Formigó en massa (FM) o formigó armat (FA), de resistència i dosatge especificats en el projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 136 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Barres corrugades d'acer o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en el projecte.

Malles electrosoldades d'acer de característiques físiques i mecàniques indicades en el projecte.

Juntes: perfils d'estanquitat, separadors, segelladors.

El formigó per a armar i les barres corrugades i malles electrosoldades d'acer hauran de complir les especificacions indicades en el Codi Estructural i en la subsecció «3.3. Estructures de formigó», d'aquest plec, perquè s'accepten.

- Impermeabilització segons el tipus, requerit en el CTE DB HS 1, article 2.1:

Làmines flexibles per a la impermeabilització de murs (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4.1).

Productes líquids: polímers acrílics, cautxú acrílic, resines sintètiques o polièster, etc.

- Capa protectora: geotèxtil (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4.3), o morter reforçat amb una armadura.

- Productes per al segellament de juntes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9).

- Drenatge, segons tipus d'impermeabilització requerit en el CTE DB HS 1, article 2.1:

Capa drenant: làmina drenant, grava, àrid reciclat, fàbrica de blocs d'argila porosos o un altre material que produeixi el mateix efecte.

Capa filtrant: geotèxtils i productes relacionats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4.3) o un altre material que produeixi el mateix efecte.

Àrids de farciment: identificació. Tipus i granulometria. Assaigs (segons normes UNE): friabilitat de l'arena. Resistència al desgast de la grava (CBR). Absorció d'aigua. Estabilitat d'àrids.

L'àrid natural o de piconament, o àrid reciclatge, utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles, margues i de qualsevol altra mena de materials estranys. Les arreplegues es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació. S'eliminaran del material arreplegat les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport, o per inclusió de materials estranys. Abans d'estendre cada tipus de material es comprovarà que és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació quan es posen en obra i per a aconseguir el grau de compactació exigit. Si la humitat no és l'adequada, s'adoptaran les mesures necessàries per a corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material.

Pou drenant.

Tub drenant ranurat: identificació. Diàmetres nominals i superfície total mínima d'orificis per metre lineal.

Canaló d'arreplega d'aigua (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.5). Diàmetres.

Cambra de bombament amb dues bombes de buidatge.

- Arquetes de formigó.

Xarxa d'evacuació de l'aigua de pluja en les parts de la coberta i del terreny que puguin afectar el mur.

Productes de segellament de juntes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9) amb banda de PVC o perfils de cautxú expansiu o de bentonita de sodi, etc.

Juntes d'estanquitat de canonades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8), de cautxú vulcanitzat, elastòmers termoplàstics, materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat, elements d'estanquitat de poliuretà modelat, etc.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 137 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per al cas de formigons preparats en obra, l'emmagatzematge dels ciments, àrids, additius i armadures s'efectuarà segons les indicacions de l'article 51.2.2 del capítol 11 del *Codi Estructural*.

Tots els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant-ne l'entremesclat o segregació, es protegiran així mateix de la intempèrie, la humitat i la possible contaminació o agressió de l'ambient i s'evitarà qualsevol deteriorament o alteració de les seves característiques, tot garantint el compliment del que es prescriu en els articles 28 a 32 (capítol 8) del *Codi Estructural*.

En el cas de murs de formigó armat, es disposarà d'àrees específiques per a l'emmagatzematge de barres o rotllos d'armadures rebudes i per a les remeses d'armadures o ferralla armada. Aquestes es conservaran fins al moment d'elaborar-les, armar-les o muntar-les, degudament protegides de la pluja, humitat del sòl i/o ambients agressius, i degudament classificades segons els seus tipus, classes i els lots dels quals procedeixin, per a garantir la traçabilitat necessària. Abans d'emmagatzemar-les es comprovarà que estan netes per a la seva bona conservació i posterior adherència.

L'estat de la superfície de tots els acers serà sempre objecte d'examen abans que s'utilitzen, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenten alteracions perjudicials.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats conforme a la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Es comprovarà el comportament del terreny sobre el qual recolza el mur, i es realitzaran, sempre que sigui possible, controls dels estrats del terreny fins a una profunditat una vegada i mitja l'altura del mur. En cas que els estrats no siguin competents s'hauran de prendre mesures addicionals de reforç del terreny abans de l'execució del mur.

L'encofrat, que pot ser a una o dues cares, ha de ser resistent a les càrregues i tindrà la rigidesa i estabilitat necessàries per a suportar les accions de posada en obra, sense experimentar moviments o desplaçaments que puguin alterar la geometria de l'element per damunt de les toleràncies admissibles:

Es disposaran els elements d'encofrat de manera que s'evitin danys en estructures ja construïdes.

Seran prou estancs per a impedir pèrdues apreciables de lletada de calç i s'aconsegueixin superfícies tancades del formigó.

La superfície de l'encofrat estarà neta i el desencofrant presentarà un aspecte continu i fresc.

El fons de l'encofrat estarà lliure de restes de materials, brutícia, etc.

Es compliran, a més, totes les indicacions de l'article 48 del *Codi Estructural*, quant als processos previs a la col·locació de les armadures.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En el cas de murs de formigó armat, es prendran les precaucions necessàries en terrenys agressius o amb presència d'aigua que pugui contenir substàncies potencialment agressives en dissolució, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 43 del *Codi Estructural*, indicades en la subsecció 3.3. Estructures de formigó d'aquest plec.

Aquestes mesures inclouen l'elecció adequada del tipus de ciment que cal emprar (segons la Instrucció RC-16 i l'annex 6 del *Codi Estructural*), del dosatge i permeabilitat del formigó, del gruix de recobriment de les armadures, etc.

Les incompatibilitats pel que fa als components del formigó, ciments, aigua, àrids i additius són les especificades en el capítol 8 del *Codi Estructural*.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 138 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En la soldadura d'acers especials s'utilitzaran els elèctrodes adequats, així com el voltatge i condicions especials de soldadura a l'arc, de manera que no resulten afectades les propietats de l'acer.

Procés d'execució

- **Execució**

- En cas de pous de recalçar:

Aquests començaran per la part superior quan es realitzin a mà i per la inferior quan es realitzin a màquina. Es delimitarà, en cas de realitzar-se a màquina, la zona d'acció de cada màquina.

Podran buidar-se els pous de recalçar sense realitzar abans l'estructura de contenció fins a una profunditat màxima h+D/2, tenint en compte que h és la profunditat del pla de fonamentació pròxim i D, la distància horitzontal des de la vora de coronació a la fonamentació o vial més pròxim. Quan l'amplària del pou de recalçar sigui igual o major de 3 m, s'apuntalarà.

Quan s'hagin replantejat en el front del talús, els pous de recalçar s'iniciaran per un dels extrems, en excavació alternada.

No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials, al costat de la vora del pou de recalçar, i hauran de separar-se'n una distància no menor de dues vegades la seva profunditat.

En el fons de l'excavació es disposarà d'una capa de formigó de neteja de 10 cm de gruix.

- Execució de la ferralla:

Es disposarà la ferralla de la sabata del mur, recolzada sobre separadors, i es deixaran les armadures necessàries en espera; a continuació, la del fust del mur i posteriorment l'encofrat, marcant-hi l'altura del formigó; finalment, la de cèrcols i bigues de coronació i les armadures d'espera per als elements estructurals que connecten en el mur.

- Recobriments de les armadures:

Es compliran els recobriments mínims indicats en l'apartat 43.4.1 del *Codi Estructural*.

Es disposaran les falques i separadors que garanteixin els recobriments, segons les indicacions dels apartats 43.4.2 i 49.8.2 del *Codi Estructural*.

- Formigonada:

Es formigonarà la sabata del mur a excavació plena, i no s'hi admetran encofrats perduts, excepte en aquells casos en els quals les parets no presenten prou consistència, de manera que es deixarà el seu talús natural, s'enconfraran provisionalment, i s'omplirà i compactarà l'excés d'excavació, quan s'hagi llevat l'encofrat.

Es realitzarà l'abocament i compactació de formigó des d'una altura no superior a 1 m, per tongades de no més de 50 cm de grossària, ni majors que la longitud del vibrador, de manera que s'eviti la disgregació del formigó i els desplaçaments de les armadures.

En general, es farà la formigonada del mur, o el tram del mur entre juntes verticals, en una jornada. Si es produïren juntes de formigonada es deixaran lligades i es picarà la seva superfície fins a deixar els àrids al descobert, que es netejaran i humitejaran, abans de procedir novament a la formigonada.

- Juntes:

En els murs es disposaran els tipus de juntes següents:

- Juntes de formigonada entre fonaments i alçat: la superfície de formigó es deixarà en estat natural, sense raspallar. Abans d'abocar la primera tongada de formigó de l'alçat, es netejarà i humitejarà la superfície de contacte i, quan estigui seca, s'hi abocarà el formigó de l'alçat per a realitzar-ne una compactació enèrgica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 139 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Juntes de retracció: són juntes verticals que es faran en els murs de contenció per a disminuir els moviments reològics i d'origen tèrmic del formigó sempre que no es construeixin els forjats. Aquestes juntes estaran distanciades de 8 a 12 m, i s'executaran disposant materials segelladors adequats que s'embeuran en el formigó i es fixaran amb filferros a les armadures.

- Juntes de dilatació: són juntes verticals que tallen tant a l'alçat com als fonaments i es prolonguen en el seu cas en la resta de l'edifici. La separació, llevat que estigui justificat, no serà superior a 30 m, i es recomana que no sigui superior a 3 vegades l'altura del mur. Es disposaran, a més, quan hi hagi un canvi de l'altura del mur, de la profunditat dels fonaments o de la direcció en planta del mur. L'obertura de la junta serà de 2 a 4 cm de grossària, segons les variacions de temperatura previsible, podent contenir perfils d'estanquitat, subjectes a l'encofrat abans de formigonar, separadors i material segellador, abans de disposar el rebliment de l'extradós.

- Curació.

- Desencofrat.

- Impermeabilització:

La impermeabilització s'executarà sobre la superfície del mur neta i seca.

El tipus d'impermeabilització que cal aplicar ve definit en el CTE DB HS 1, apartat 2.1, segons el grau d'impermeabilitat requerit i la solució constructiva de mur, i les condicions d'execució en el CTE DB HS 1, apartat 5.1.1.

- Drenatge:

El tipus de drenatge que cal aplicar ve definit en el CTE DB HS 1 apartat 2.1, juntament amb el tipus d'impermeabilització i ventilació, segons el grau d'impermeabilitat requerit i la solució constructiva de mur i les condicions d'execució en el CTE DB HS 1 apartat 5.1.1.

- Terraplenament:

Se seguiran les especificacions dels capítols Esplanacions i Rebliments.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, si no és possible, al que s'estableix en els Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

- **Condicions d'acabament**

Les superfícies acabades hauran de quedar sense imperfeccions; en cas contrari, s'utilitzaran materials específics per a la reparació de defectes i neteja.

La realització d'una curació correcta del formigó és de gran importància, atesa la gran superfície que presenta l'alçat. Es realitzarà mantenint humides les superfícies del mur mitjançant reg directe que no produeixi rentat o a través d'un material que retingui la humitat, segons l'Article 52.5 del *Codi Estructural*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Segons l'Article 22 del *Codi Estructural*.

Punts d'observació:

- Excavació del terreny:

Comparar els terrenys travessats amb el que es preveu en el projecte i en l'estudi geotècnic.

Identificació del terreny del fons de l'excavació. Compacitat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Comprovació de la cota del fons.

Excavació confrontant a mitgeries. Precaucions.

Nivell freàtic en relació amb el que es preveu.

Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.

Agressivitat del terreny i/o de l'aigua freàtica.

- Pous de recalçar:

Replantejament: cotes entre eixos. Dimensions en planta.

No acceptació: les zones massisses entre pous de recalçar seran d'ample menor de 0,9NE m i/o el pou de recalçar major de 1,10E m (dimensions A, B, E, H, N, definides en NTE-ADV). Les irregularitats localitzades, abans d'acceptar-les, es corregiran d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

- Murs:

- Replantejament:

Comprovació de cotes entre eixos de sabates i fustos de murs i rases.

Comprovació de les dimensions en planta de les sabates del mur i rases.

- Excavació del terreny: segons capítol Rases i Pous, per a excavació general, i consideracions anteriors en cas de plantejar-se una excavació addicional per pous de recalçar.

- Operacions prèvies a l'execució:

Eliminació de l'aigua de l'excavació, en el seu cas.

Rasanteig del fons de l'excavació.

Col·locació d'encofrats laterals, en el seu cas.

Drenatges permanents sota l'edifici, en el seu cas.

Formigó de neteja. Anivellament.

No interferència entre conduccions de sanejament i altres. Passatubs.

- Execució del mur.

Armadures. Abocament del formigó. Curació.

- Impermeabilització de l'extradós del mur. Segons article 5.1.1 del CTE DB-HS 1.

Tractament de la superfície exterior del mur i lateral dels fonaments.

Planitud, gruix i desviacions del mur. Comprovar amb regla de 3 m que no presenta una desviació de ± 12 mm i resta de limitacions descrites en l'apartat 5.6 per a murs de contenció i murs de soterrani de l'Annex 14 «Toleràncies en elements de formigó» del *Codi Estructural*.

En el seu cas, col·locació de membrana adherida.

Continuïtat de la membrana. Cavalcaments. Segellament.

Prolongació de la membrana per la part superior del mur, 25 cm mínim.

Prolongació de la membrana pel lateral dels fonaments.

Protecció de la membrana de l'agressió física i química en el seu cas.

Rebliment de l'extradós del mur. Compactació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Drenatge del mur.

Barrera antihumitat (en el seu cas).

Verificar situació.

Preparació i acabat del suport. Neteja.

Col·locació (segons tipus de membrana). Continuïtat de la membrana. Cavalcaments.

- Juntes estructurals.

- Radó.

En el seu cas, col·locació de barrera de protecció contra el gas radó d'acord amb l'apartat 3 del CTE DB-HS 6.

- Reforços.

- Protecció provisional fins a la continuació del mur.

- Comprovació final.

En el cas que la Propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb l'Annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la Direcció Facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi emprin, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

Conservació i manteniment

No es col·locaran càrregues, ni circularan vehicles en les proximitats de l'extradós del mur.

S'evitarà a l'esplanada inferior i al costat del mur obrir rases paral·leles.

No s'adossarà al fust del mur elements estructurals i arreplegues que puguin variar-ne la forma de treball.

S'evitarà en la proximitat del mur la instal·lació de conduccions d'aigua a pressió i les aigües superficials s'emportaran, realitzant superfícies estanques, a la xarxa de clavegueram o drenatges de vials, amb la finalitat de mantenir la capacitat de drenatge de l'extradós del mur per a emergències.

Quan s'observi cap anomalia, es consultarà a la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i, si escau, la solució que calgui adoptar.

Es repararà qualsevol fuita observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.

2.2.2. Murs pantalla

Descripció

Descripció

Pantalles: estructures contínues de contenció i fonamentació de formigó armat, construïdes mitjançant l'excavació en el terreny de rases perimetrals profundes, executades sense necessitat d'apuntalament, utilitzant generalment llots tixòtrops, en les quals posteriorment es col·loquen les armadures i s'aboca el formigó, o bé s'allotgen panells prefabricats de formigó. No s'inclou l'excavació ni l'execució de suports provisionals i definitius, com ara apuntalaments, ancoratges, etc.

Drenatge: sistema de captació i conducció d'aigües del subsol per tal que l'excavació s'executi en sec.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de pantalla contínua, especificant la resistència del formigó, el gruix de la pantalla en cm i el tipus de sòl.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Metre lineal de murs menuts guia per a mur pantalla, especificant gruix, altura i distància entre els murs menuts en cm, així com el tipus de formigó.

- Metre quadrat d'excavació i formigonada de pantalla, especificant e gruix en cm.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en *la Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), Certificat d'Organisme de Control acreditant el compliment del RD 163/2019 pel subministrador de formigó, el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Les característiques seran les especificades en la norma UNE-EN 1538:2011+A1:2016 «Execució de treballs geotècnics especials. Murs-pantalla», per a llots, formigó i acer i el que es disposa en la subsecció *Formigó armat* de la *Part I* del present Plec.

Murets guia, d'amplària igual o major que 25 cm, segons plànols.

Formigó per a armar (HA), de resistència i dosatge especificats en projecte.

Barres corrugades d'acer, o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

Malles electrosoldades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

Llots tixòtrops.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

En cas de formigó preparat en obra, l'emmagatzematge dels ciments, àrids, additius i armadures s'efectuarà segons les indicacions de l'article 51.2.2 del capítol 11 del *Codi Estructural*.

Tots els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant-ne l'entremesclat o segregació, i es protegiran de la intempèrie, la humitat i la possible contaminació o agressió de l'ambient, per a evitar qualsevol deterioració o alteració de les seves característiques i garantir el compliment del que es preveu en els articles 28 a 32 (capítol 8) del *Codi Estructural*.

Es disposarà d'àrees específiques per a l'emmagatzematge de barres o rotllos d'armadures rebudes i per a les remeses d'armadures o ferralla armada, i es conservaran, fins al moment de la seva elaboració, armat o muntatge, degudament protegides de la pluja, humitat del sòl i/o ambients agressius, i degudament classificades segons els tipus, classes i els lots dels quals procedeixin, per a garantir la necessària traçabilitat. Abans del seu emmagatzematge es comprovarà que estan netes per a conservar-les correctament i tinguin adherència posteriorment.

L'estat de la superfície de tots els acers serà sempre objecte d'examen abans de l'ús, amb la finalitat d'assegurar-se que no presentin alteracions perjudicials.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

D'acord amb l'estudi geotècnic, es comprovarà el comportament del terreny afectat per l'obra dins i fora del solar fins a una profunditat de dues vegades la del buidatge i la situació més alta a la qual pugui arribar el nivell freàtic quan s'hagi construït l'obra.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 143 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Quan les aigües i el terreny en contacte amb la pantalla siguin agressius, es tindran les precaucions necessàries respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 43 (capítol 9) del Codi Estructural, indicades en la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec.

Aquestes mesures inclouen l'elecció adequada del tipus de ciment a emprar (segons la Instrucció RC-16 i l'annex 6 del *Codi Estructural*), del dosatge i permeabilitat del formigó, del gruix de recobriment de les armadures, etc.

Les incompatibilitats pel que fa als components del formigó, ciments, aigua, àrids i additius són les especificades en el capítol 8 del *Codi Estructural*.

En la soldadura d'acers especials s'utilitzaran els elèctrodes adequats, així com el voltatge i condicions especials de soldadura a l'arc, de manera que no resultin afectades les propietats de l'acer.

Procés d'execució

- **Execució**

Per a l'execució de pantalles contínues es consideren acceptables les especificacions constructives recollides en la norma UNE-EN 1538:2011+A1:2016. El procés inclou les següents operacions:

- Preparació:

Plataforma de treball:

Serà com a mínim de 12 m d'amplària i per l'interior del solar, situada almenys a 1,50 m per damunt del nivell freàtic i a 1 m per damunt de la base de la fonamentació confrontant. En zona de vials pot estar com a màxim a 2 m per davall del nivell del terreny exterior al solar. El pla superior de la plataforma es farà coincidir amb l'origen de la pantalla. Quan la cota del terreny natural no permeti complir aquestes exigències, es realitzarà un terraplè compactat fins a aconseguir-ho, seguint les indicacions del capítol «Esplanacions».

En qualsevol cas, la plataforma serà horitzontal i estarà lliure d'obstacles, prou compactada i drenada per a permetre el funcionament correcte de la maquinària.

Apuntalaments i recalçaments:

S'efectuaran apuntalaments quan les edificacions mitgeres, a causa del seu estat, puguin veure's afectades per la perforació de la pantalla.

S'efectuaran recalçaments quan sigui impossible complir amb les exigències quant a cota de la plataforma de treball, o quan el comportament de la fonamentació contigua ho exigeixi.

Conduccions aèries:

Totes les conduccions aèries que afecten la zona de treball hauran de ser desviades abans de procedir als treballs de perforació.

Elements enterrats:

Abans de procedir a perforar per a l'execució de la pantalla, hauran de ser eliminats o modificats tots els elements soterrats (com ara canalitzacions, arrels, restes de fonaments, etc.) que afectin l'àrea de treball, no sols els que interfereixin directament, sinó també aquells que per la seva proximitat puguin afectar l'estabilitat del terreny durant el procés d'execució de la pantalla.

- Replantejament:

Sobre la plataforma de treball haurà de situar-se l'eix de la pantalla, mitjançant aparells topogràfics. A partir dels punts fixos de replantejament, es determinaran les cotes absolutes i relatives de la plataforma de treball per a, a partir d'aquestes, establir les d'execució.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es triarà el dosatge del formigó perquè la seva posada en obra no resulti defectuosa, i per això s'haurà de tenir una elevada plasticitat.

Per a evitar sobreamples considerables en terrenys heterogenis o amb pous mal reblerts, es recorrerà a fer injeccions precises del terreny.

En el cas d'utilització d'ancoratges, es requereix permís de la propietat confrontant i la no existència d'elements o serveis amb els quals puguin existir interferències.

L'execució de la pantalla s'efectuarà per panells independents en el pla previst en la documentació tècnica, els quals quedaran travats entre si a través de juntes de formigonada verticals formant una estructura contínua.

El contractista haurà de tenir en tot moment el control total de totes les operacions d'excavació, formigonada, manipulació, hissat i col·locació, en el seu cas, dels panells prefabricats en les rases.

- Replantejament de la pantalla:

El contractista el durà a terme d'acord amb l'esquema aprovat per la direcció facultativa.

El contractista adoptarà un sistema lògic i senzill de designació dels panells, que permeti identificar-los en els esquemes i plànols i en obra. La identificació en l'obra serà mitjançant marques o senyals inconfusibles i permanents de manera que es corresponguin amb la seva respectiva pantalla.

- Execució dels murets guia:

A partir de l'eix de replantejament, es fixaran els límits de la pantalla i es construiran, en primer lloc, uns murets amb separador igual a la grossària de la pantalla més 5 cm. Aquests murets, que no sols serviran de guia a la maquinària d'excavació, sinó que també col·laboren a l'estabilitat del terreny, tindran una amplària mínima de 25 cm i una altura de 70 a 150 cm, depenent de les condicions del sòl, i aniran convenientment armats. Sobre els murets guia es delimitarà la longitud de cada panell i es fixaran les cotes del fons de l'excavació i de les rasants del formigó i de les armadures.

- Preparació del llot tixòtrop:

En la fabricació dels llots tixòtrops, la mescla del material o materials secs amb aigua es realitzarà emprant mitjans enèrgics adequats per a la seva dispersió completa i l'obtenció d'un producte uniforme. Així mateix, el llot haurà de ser emmagatzemat 24 hores abans d'utilitzar-lo com a mínim, per a poder hidratar-se completament, llevat que l'ús de dispersants permeti reduir aquest termini.

Per a garantir la seguretat i la qualitat del treball davant de possibles pèrdues de llot a causa de filtracions o fuites en el terreny, s'haurà de disposar en tot moment d'un volum addicional de llot, en condicions d'utilització, igual al volum total de les rases perforades i no formigonades. Així mateix, hi haurà en obra una quantitat de material i un subministrament d'aigua suficient per a fabricar immediatament un volum anàleg de llot.

- Excavació de la rasa i neteja de l'excavació:

L'excavació corresponent a cada panell es farà amb tots els mitjans mecànics previstos en l'estudi d'execució i el programa de treballs (estudi de la programació del control de qualitat i pla d'obra del constructor), aprovats per la direcció facultativa.

Quan les excavacions es realitzen per davall del nivell freàtic es podran seguir les indicacions de la norma NTE-CCP, que determina, en funció del tipus de sòl i de la profunditat de l'excavació, les solucions a adoptar perquè no es produeixin sifonaments, trencament del fons de l'excavació ni filtracions.

Si les condicions del terreny ho requeriren, el material extret de la perforació s'anirà reemplaçant per llots tixòtrops que, durant tot el procés, hauran de romandre per damunt del nivell inferior dels murets guia.

La profunditat de l'excavació superarà, almenys, en 20 cm a la que tingui l'armadura del panell a formigonar, a fi d'evitar que les armadures recolzen sobre el terreny en els cantons del panell, on la neteja de detritus és més difícil.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Abans de la col·locació d'encofrats laterals i armadures, o a la col·locació, en el seu cas, del panell prefabricat de formigó, s'efectuarà una neteja del fons de la rasa, i se n'extrauran els elements solts que es poguessin haver després de les parets de l'excavació, així com els detritus sedimentaris. També es regenerarà el llot d'extracció si no complís amb les condicions exigibles.

Des del començament de l'excavació de la rasa fins al final del període d'enduriment del formigó, o fins que s'hagués acabat la col·locació del panell prefabricat, no es permetrà amuntonar en les proximitats de la pantalla cap material el pes del qual pogués posar en perill l'estabilitat del terreny.

- Col·locació de l'encofrat de juntes entre panells:

Abans de conducta a la formigonada, es col·locaran en la rasa els elements que vagin a modelar les juntes laterals d'unió entre dos panells consecutius, la missió dels quals és la d'assegurar la continuïtat geomètrica de l'excavació i de la pantalla de formigó armat, així com seguir de guia a l'útil utilitzat en l'excavació de la rasa. Els elements es col·locaran en posició vertical i adequadament fixats o encastats en el fons; la seva amplària serà igual a la grossària de la pantalla.

Existeixen diversos sistemes per a la formació de juntes; es triaran aquells que redueixin l'acumulació de formigó contaminat en l'entorn seu.

- Col·locació d'armadures:

Les armadures es construiran en taller de manera que formen un conjunt solidari, anomenat gàbia, de la mateixa longitud, en horitzontal, que la del panell.

Si bé no és habitual, podrien elaborar-se les gàbies *in situ*, amb els controls de qualitat i geometria necessaris.

Si la rasa fora molt profunda, es podran descompondre les armadures verticalment en dues o més trams, els quals se soldaran en obra per a formar un conjunt continu. Aquest conjunt haurà de tenir les dimensions i disposicions indicades en projecte, amb independència de la profunditat real aconseguida en la perforació de la rasa.

Les gàbies hauran de portar enrigidors i estar soldades en els punts precisos per a evitar-ne la deformació durant el transport, hissat i col·locació en la rasa. En la soldadura d'acers especials s'utilitzaran els elèctrodes adequats, així com el voltatge i les condicions especials de soldadura a l'arc, de manera que no resultin afectades les propietats de l'acer. Els ganxos de suspensió de les gàbies seran d'acer ordinari.

La separació mínima entre barres verticals i horitzontals serà de 10 cm i el recobriment, de 7 cm. Les formes tancades o nucs d'armadures hauran d'evitar-se en la mesura de les possibilitats, de manera que no impedeixin la bona circulació del formigó i pugui garantir-se el recobriment correcte de les barres.

Per a garantir el centrat de les gàbies en rasa i aconseguir el recobriment de les barres, hauran de disposar-se separadors o cales de morter en les dues cares de les gàbies, a raó d'un separador cada 2 m² de la pantalla, almenys.

Hauran de preveure's armadures d'espera per a l'enllaç amb la biga de lligat.

Les gàbies d'armadures es col·locaran en el panell introduint i soldant successivament els diversos trams i deixant-les ben centrades, mitjançant els separadors esmentats adés. La gàbia haurà de quedar suspesa de manera estable dels murets guia a una distància mínima de 20 cm del fons de l'excavació. Durant l'hissat i col·locació de les gàbies, haurà de disposar-se d'una subjecció de seguretat, en previsió del trencament dels ganxos d'elevació.

- Formigonada de panells:

La formigonada s'efectuarà sempre mitjançant canonada de diàmetre de com a mínim 15 cm i 6 vegades la dimensió màxima dels àrids; estarà centrada en el panell i s'introduirà a través del llot fins al fons de l'excavació. Portarà al capdavant una tremuja per a la recepció del formigó.

La formigonada es farà de manera contínua. Si durant el procés fos necessari alçar la canonada de formigonada, aquesta es mantindrà dins de la massa de formigó 3 m per a formigonada davall de llot.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 146 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Quan la longitud del panell sigui superior a 6 m, s'utilitzaran dues canonades de formigonada, i s'abocarà el formigó simultàniament.

Els llots s'aniran evacuant a mesura que progressa la formigonada. Convé que la velocitat mitjana de pujada del formigó sobre tota l'altura del panell no sigui inferior a 3 m/h.

La cota final de formigonada superarà la teòrica almenys en 30 cm. Aquest excés de formigó, en la major part contaminat pel llot, serà demolit abans de construir la biga de lligat dels panells. Si la cota teòrica coincideix amb la coronació dels murets, s'haurà de fer desbordar el formigó fins a comprovar que no està contaminat.

- Extracció d'encofrats de juntes, en cas necessari:

En acabar la formigonada del panell, s'extrauran els elements d'encofrats de les juntes entre panells. Aquesta operació es realitzarà quan el formigó hagi adquirit prou resistència perquè es mantingui vertical la paret encofrada. L'extracció dels encofrats s'executarà amb la cura adequada per a no danyar el formigó del panell, sense colps, vibracions ni altres sistemes dinàmics que puguin resultar perjudicials.

- Col·locació dels panells prefabricats, en el seu cas:

Acabada l'excavació de la rasa, i abans de col·locar el panell prefabricat, s'introduirà, a través de la canonada de formigonada, en el fons de l'excavació i fins a una altura adequada, una mescla de bentonita-ciment i formigó; aquesta altura no serà, en general, inferior a 2 m. Després s'abaixarà el panell, que quedarà encastat en la seva part inferior.

Quan s'hagi introduït i assentat el panell en la rasa, haurà d'anivellar-se convenientment; per a això es podran utilitzar suports extensibles de caragol o gats mecànics que descansen en els murets guia o un altre dispositiu similar per a aquest fi.

Si s'utilitzés formigó per a l'encast, l'excavació de les rases contigües s'haurà de realitzar abans que aquest endureixi totalment.

- Biga de lligat:

L'excés de formigonada que superarà la cota teòrica almenys en 30 cm, en la major part contaminat, serà demolit abans de construir la biga de lligat dels panells.

- Buidatge i disposició de suports:

Si l'excavació es fa en un terreny saturat i per davall del nivell freàtic, s'establirà un corrent de filtració d'aigua a través del terreny que aflorarà en el fons de l'excavació o anirà a parar als elements de drenatge i esgotament que es disposen per a deixar en sec l'excavació.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, en defecte d'això, al que s'estableix en els Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

- **Condicions d'acabament**

La qualitat de la superfície depèn de la qualitat del terreny que li serveix d'encofrat, per la qual cosa no s'exigirà una tolerància inferior a la dimensió més gran dels elements que es troben en el terreny. Segons aquest, es podran obtenir superfícies més o menys llises. Es retiraran els d'equips i netejaran els talls.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Com a mínim, s'efectuaran els controls descrits a continuació, i es podrà complementar el control segons les indicacions de la UNE-EN 1538:2011+A1:2016.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Punts d'observació:

- Murets guia:

Unitat i freqüència d'inspecció: una per cada tram de murets.

Dimensions d'excavació.

Separació dels murets.

Disposició, número i diàmetre de les armadures.

- Perforació:

Posició de la maquinària.

Unitat i freqüència d'inspecció: una per panell.

Amplària útil de l'excavació.

Longitud dels panells.

Profunditat de la rasa excavada.

Desviacions de la vertical.

Perfil del terreny

Característiques del llot tixòtrop. Viscositat Marsh, densitat. Resistència al cisallament

Nivell del llot.

- Col·locació d'armadures i formigonada:

Unitat i freqüència d'inspecció: longitud de gàbia, cotes d'elements singulars i posició horitzontal de la gàbia, una per gàbia o panell.

Contingut d'arena del llot, abans de la formigonada.

Neteja del fons.

Alineació dels elements d'encofrat de juntes. Verticalitat, posició i profunditat.

Comprovació que la gàbia d'armadures no té deformacions durant el seu hissat i introducció en la rasa.

Dimensions dels separadors.

Col·locació de la gàbia. Suspesa sense tocar fons.

Formigonada. Posició de la canonada de formigonada. Duració. Nivell de formigonada.

- Col·locació de panells prefabricats, en el seu cas, dins de les rases:

Unitat i freqüència d'inspecció: una per panell.

Neteja del fons.

Col·locació correcta dels panells, alineats i encaixats en les juntes corresponents.

Rebliment adequat de l'intradós dels panells (llots, morter, formigó o el que estigui establit).

- Biga de lligat:

Unitat i freqüència d'inspecció: una per biga.

Tipus d'acer, disposició i diàmetre de les armadures.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Longituds d'ancoratge, entroncaments i cavalcament.

Separació entre cèrcols i recobriment de l'armadura longitudinal.

En el cas que la Propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb Annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la Direcció Facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi utilitzin, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) definida en el projecte per a l'índex HISSES.

Conservació i manteniment

No s'utilitzarà la pantalla per a un ús diferent d'aquell per al que ha sigut dissenyada. Qualsevol modificació en aquesta, en els seus suports o en el seu entorn que puguin afectar les condicions de treball, ha de ser justificada i comprovada mitjançant els càlculs oportuns realitzats per un tècnic competent.

2.3. Fonamentacions profundes

2.3.1. Enceps de pilons

Descripció

Descripció

Són blocs prismàtics de formigó armat amb la mateixa dimensió vertical en l'element estructural disposats sobre el cap d'un puntal o unint els caps de diversos puntals perquè treballen conjuntament, servint de base al pilar o element estructural.

Els elements de lligat entre ceps poden ser:

- Bigues de lligat o soleres per a evitar desplaçaments laterals, necessaris en els casos prescrits en la Norma de Construcció Sismoresistent NCSE-02.

- Bigues d'enriostament entre ceps d'un o dos pilars o bigues de centrat (ceps excèntrics).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Unitat de ceps, completament acabat, incloent-hi volum de formigó i la seva posada en obra, vibrat i curat; i pes d'acer en barres corrugades, ferrallat i col·locat.

- Metre quadrat de capa de formigó de neteja, de formigó de resistència, consistència i grandària màxima de l'àrid, especificats, fabricat en obra o en central, del gruix determinat, en la base de la fonamentació, transportat i posat en obra, segons la normativa vigent (Eurocodis).

- Unitat de biga d'enriostament, de centrat o de lligat, completament acabada, incloent-hi volum de formigó i la seva posada en obra, vibrat i curat; i pes d'acer en barres corrugades, ferrallat i col·locat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), Certificat d'Organisme de Control acreditant el compliment del RD 163/2019 pel subministrador de formigó, el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Formigó per a armar, de resistència i dosatge especificades en projecte.

- Barres corrugades d'acer, o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

- Malles electrosoldades d'acer de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 149 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Si el formigó es fabrica en obra: ciment, aigua, àrids i additius (veure *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge dels ciments, àrids, additius i armadures s'efectuarà, segons les indicacions de la normativa vigent (Eurocodis).

Tots els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant-ne l'entremesclat o segregació, protegint-los de la intempèrie, la humitat i la possible contaminació o agressió de l'ambient, evitant qualsevol deterioració o alteració de les seves característiques i garantint el compliment del que es preveu en la normativa vigent (Eurocodis).

Així, els ciments subministrats en sacs s'emmagatzemaran en un lloc ventilat i protegit, mentre que els que se subministrin a granel s'emmagatzemaran en sitges, igual que els additius (cendres volants o fums de sílice).

En el cas dels àrids s'evitarà que es contaminin per l'ambient i el terreny i que es mesclin entre si les diferents fraccions granulomètriques.

Les armadures es conservaran classificades per tipus, qualitats, diàmetres i procedències per a evitar possibles deterioraments o contaminacions. En el moment que s'utilitzin estaran exemptes de substàncies estranyes (greix, oli, pintura, etc.), i no s'admetran pèrdues de secció per oxidació superficial superiors a l'1% respecte de la secció inicial de la mostra, comprovades després d'un raspallat amb raspall de filferros.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El terreny de suport després de l'excavació haurà de presentar una superfície neta i plana i els caps dels puntals s'hauran sanejat.

No és aconsellable recolzar directament sobre terrenys expansius o col·lapsables les bigues d'unió entre ceps.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Es prendran les precaucions necessàries en terrenys agressius o amb presència d'aigua que pugui contenir substàncies potencialment agressives en dissolució, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb la normativa vigent, indicades en la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec.

Aquestes mesures inclouen l'elecció adequada del tipus de ciment a emprar (segons la Instrucció RC-16 i la normativa vigent), del dosatge i permeabilitat del formigó, del gruix de recobriment de les armadures, etc.

Les incompatibilitats quant als components del formigó, ciments, aigua, àrids i additius són les especificades en la normativa vigent.

Procés d'execució

- **Execució**

- Excavació:

Se seguiran les indicacions referents a l'excavació de sabates aïllades contingudes en el capítol «Sabates», així com les indicacions establides en el capítol «Rases i pous».

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 150 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per a l'excavació s'adoptaran les precaucions necessàries en funció de les distàncies a les edificacions confrontants i del tipus de terreny per a evitar al màxim l'alteració de les seves característiques mecàniques.

Es condicionarà el terreny perquè els ceps recolzen en condicions homogènies, eliminant roques, restes de fonamentacions antigues i dipòsits geològics de terreny més resistent, etc. Els elements estranys de menor resistència seran excavats i substituïts per un sòl de reble compactat convenientment, d'una compressibilitat sensiblement equivalent a la del conjunt, o per formigó en massa.

L'acabament de l'excavació en el seu fons i parets ha de tenir lloc immediatament abans d'executar la capa de formigó de neteja, especialment en terrenys argilencs. Si no fos possible, ha de deixar-se l'excavació de 10 a 15 cm per damunt de la cota definitiva de fonamentació fins al moment en què tot estigui preparat per a formigonar.

El fons de l'excavació s'anivellarà bé perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte i es netejarà i piconarà lleugerament.

- Formigó de neteja:

Sobre la superfície del terreny, acabada d'excavar, es disposarà d'una capa de formigó de neteja de 10 cm de gruix.

- Col·locació de les armadures i formigonada del cep:

La posada en obra, abocament, compactació i curació del formigó, així com la col·locació de les armadures seguiran les indicacions de la normativa vigent.

El recobriment mínim s'ajustarà a les especificacions de la normativa vigent: si s'ha preparat el terreny i s'ha disposat una capa de formigó de neteja tal com s'ha indicat en aquest apartat, els recobriments mínims seran els de la normativa vigent, en funció de la resistència característica del formigó, del tipus d'element, de la classe d'exposició i de la vida útil de projecte: en cas contrari, si es formigona el cep directament contra el terreny el recobriment serà de 7 cm. Per a garantir aquests recobriments els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de la llosa, es recolzaran sobre separadors de materials resistents a l'alcalinitat del formigó, segons les indicacions de la normativa vigent. No es recolzaran sobre lliteres metàl·liques que després de la formigonada quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior.

La formigonada es realitzarà de manera contínua.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Segons la normativa vigent.

Variació en planta del centre de gravetat dels ceps:

2% de la dimensió del cep en la direcció considerada, sense excedir de ±50 mm. Si excedeix, se sol·licitarà a la Direcció facultativa el càlcul de les bigues de centrat que es necessitin.

Nivells:

Cara superior del formigó de neteja: +20 mm; -50 mm.

Cara superior del cep: +20 mm; -50 mm.

Gruix del formigó de neteja: -30 mm.

Dimensions en planta:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 151 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ceps encofrats: +40 mm; -20 mm.

Ceps formigonats contra el terreny:

Dimensió < 1 m: +80 mm; -20 mm.

Dimensió > 1 m i < 2.5 m: +120 mm; -20 mm.

Dimensió > 2.5 m: +200 mm; -20 mm.

Dimensions de la secció transversal: +5% ≤ 120 mm; -5% ≥ 20 mm.

Planitud:

Del formigó de neteja: ±16 mm.

De la cara superior del cep: ±16 mm.

De cares laterals (per a ceps encofrats): ±16 mm.

- **Condicions d'acabament**

Si la formigonada s'ha efectuat en temps fred, caldrà protegir la fonamentació per a evitar que el formigó fresc resulti danyat. Es cobrirà la superfície mitjançant plaques de poliestirè expandit ben fixades o mitjançant làmines calorífugues. En casos extrems pot ser necessari utilitzar tècniques per a la calefacció del formigó.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps calorós, la curació ha d'iniciar-se al més prompte possible. En casos extrems pot ser necessari protegir la fonamentació del sol i limitar l'acció del vent mitjançant pantalles, o fins i tot, formigonar de nit.

Control d'execució, assaigs i proves

- Control d'execució

Unitat i freqüència d'inspecció: 4 comprovacions per cada 1000 m² de planta.

Punts d'observació:

Comprovació i control de materials.

Replantejament d'eixos. Comprovació de cotes entre eixos de fonamentació.

Escapçat de pilotes. Longitud d'ancoratge d'armadures al cep.

Excavació del terreny. Segons capítol «Rases i pous».

- Operacions prèvies a l'execució:

Eliminació de l'aigua de l'excavació, en el seu cas.

Refinament del fons de l'excavació.

Col·locació d'encofrats laterals, en el seu cas.

Drenatges permanents sota l'edifici, en el seu cas.

Formigó de neteja. Anivellament.

No interferència entre conduccions de sanejament i altres. Passatubs.

- Col·locació d'armadures:

Disposició, tipus, número, diàmetre i longitud fixats en projecte.

Recobriments exigits en projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Separació de l'armadura inferior del fons.

Suspensió i lligat d'armadures superiors en bigues (cantell útil).

- Abocament i compactació del formigó.

- Curat del formigó.

- Juntes.

- Comprovació final:

Toleràncies.

Defectes superficials. En el seu cas, ordre de reparació.

- Assaigs i proves

Es faran tots els assaigs preceptius per a estructures de formigó, descrits en la normativa vigent. Entre ells:- Assaigs dels components del formigó, en el seu cas:

Ciment: físics, mecànics, químics, etc. (segons la Instrucció RC-16) i determinació de l'ió Cl- (segons la normativa vigent).

Aigua: anàlisi de la seva composició (sulfats, substàncies dissoltes, etc.; segons la normativa vigent), llevat que s'utilitzi aigua potable.

Àrids: d'identificació, de condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques (segons la normativa vigent).

Additius: d'identificació, anàlisi de la seva composició (segons la normativa vigent).

- Assaigs de control del formigó:

Assaig de docilitat (segons la normativa vigent).

Assaig de durabilitat: assaig per a la determinació de la profunditat de penetració d'aigua (segons la normativa vigent).

Assaig de resistència (previs, característics o de control, segons la normativa vigent).

- Assaigs de control de l'acer, juntament amb el de la resta de l'obra:

Secció equivalent, característiques geomètriques i mecàniques, doblegat-desdoblegat, límit elàstic, càrrega de trencament, allargament de trencament en armadures passives (segons la normativa vigent).

Conservació i manteniment

Durant el període d'execució hauran de prendre's les precaucions oportunes per a assegurar la conservació en bon estat de la fonamentació. Quan es prevegi alguna modificació que pugui alterar les sol·licitacions previstes en els ceps serà necessari el dictamen de la direcció facultativa.

Quan s'aprecií alguna anomalia, fissures o qualsevol altre tipus de lesió en l'edifici, serà estudiat per la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i perillositat i, en el cas de ser imputable a la fonamentació, els reforços o recalçaments que hagin de fer-se.

Es repararà qualsevol fuita observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.

2.3.2. Pilons de formigó elaborats in situ

Descripció

Descripció

Puntal de formigó *in situ* és l'element resistent de forma cilíndrica construït amb formigó armat a l'interior del terreny, mitjançant extracció de les terres o desplaçament d'aquestes, la longitud del qual és

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 153 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

superior a vuit vegades la seva dimensió menor, i que transmet al terreny circumdant les càrregues de l'estructura que suporta.

Segons el CTE DB SE C, n'hi ha dels tipus següents: puntals de desplaçament amb guaspa, puntals de desplaçament amb tap de graves, puntals d'extracció amb intubació recuperable, puntal d'extracció amb camisa perduda, puntals d'extracció sense entubament amb llots tixòtrops, puntals barrinats sense entubament, pilotes barrinades formigonades pel tub central de la barrina i puntals de desplaçament per rotació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre lineal de puntal *in situ*.

Puntal *in situ* de formigó de resistència especificada, amb acer de la quantia especificada, del diàmetre especificat, executat mitjançant clavament d'entubament recuperable, incloent-hi escapçat, neteja i doblegat de les armadures, mesurada la longitud executada fins a la cara superior després de l'escapçat.

- Metre lineal de puntal *in situ*.

Puntal *in situ* de formigó de resistència especificada, amb acer de la quantia especificada, del diàmetre especificat, executat mitjançant clavament d'entubament recuperable amb tap de grava, incloent-hi escapçat, neteja i doblegat de les armadures, mesurada la longitud executada fins a la cara superior després de l'escapçat.

- Metre lineal de puntal *in situ*.

Puntal *in situ* de formigó de resistència especificada, amb acer de la quantia especificada, del diàmetre especificat, executat mitjançant excavació de terra amb entubament recuperable, incloent-hi escapçat, neteja i doblegat de les armadures, mesurada la longitud executada fins a la cara superior després de l'escapçat.

- Metre lineal de puntal *in situ*.

Puntal *in situ* de formigó de resistència especificada, amb acer de la quantia especificada, del diàmetre especificat, executat mitjançant excavació de terra amb entubament perdut, incloent-hi escapçat, neteja i doblegat de les armadures, mesurada la longitud executada fins a la cara superior després de l'escapçat.

- Metre lineal de puntal *in situ*.

Puntal *in situ* de formigó de resistència especificada, amb acer de la quantia especificada, del diàmetre especificat, executat mitjançant excavació amb cullera sense entubament amb llots tixotròpics, incloent-hi escapçat, neteja i doblegat de les armadures, mesurada la longitud executada fins a la cara superior després de l'escapçat.

- Metre lineal de puntal *in situ*.

Puntal *in situ* de formigó de resistència especificada, amb acer de la quantia especificada, del diàmetre especificat, executat mitjançant barrina sense entubament, incloent-hi escapçat, neteja i doblegat de les armadures, mesurada la longitud executada fins a la cara superior després de l'escapçat.

- Metre lineal de puntal *in situ*.

Puntal *in situ* de formigó de resistència especificada, amb acer de la quantia especificada, del diàmetre especificat, executat mitjançant barrina contínua, incloent-hi escapçat, neteja i doblegat de les armadures, mesurada la longitud executada fins a la cara superior després de l'escapçat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), Certificat d'Organisme de Control acreditant el compliment del RD 163/2019 pel subministrador de formigó, el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Formigó per a armar, de resistència i dosatge especificades en projecte.

- Armadures d'acer de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

Les armadures compliran les especificacions de la normativa vigent. També poden utilitzar-se tubs o perfils d'acer per a armar els puntals.

- Llots de perforació.

Els llots de perforació seguiran les especificacions quant a densitat, viscositat mesurada en con Marsh, etc., descrites en la UNE-EN 1536:2011+A1:2016 «Execució de treballs geotècnics especials. Puntals perforats.» i en la UNE-EN 1538:2011+A1:2016.

Les característiques que han de complir les matèries primeres utilitzades per a fabricar el formigó dels puntals són les especificades en l'apartat 5.4.1.1.1 del CTE DB SE C, que s'ajusten al que s'indica en la normativa vigent:

- Aigua.

Complirà el que s'exposa en la normativa vigent, per a evitar que afecti els materials constituents de l'element a construir.

- Ciment (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

S'ajustarà als tipus definits en la vigent instrucció per a la recepció de ciment. Poden emprar-se'n d'altres quan s'especifiquen i tinguin una eficàcia provada en condicions determinades.

No es recomana la utilització de ciments de gran finor de molt i d'alta calor d'hidratació, a causa d'alts dosatges que cal fer servir, ni tampoc l'ús de ciments d'aluminiat de calci. És preferible l'ús de ciments amb addicions (tipus II), perquè s'ha manifestat que aquestes milloren la treballabilitat i la durabilitat, i així es redueix la generació de calor durant la curació.

Si el nivell d'agressivitat és molt elevat, s'empraran ciments amb la característica especial de resistència a sulfats o aigua de mar (SR/MR).

- Àrids (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Compliran les especificacions contingudes en la normativa vigent.

La seva granulometria serà contínua per a evitar la segregació. És preferible l'ús d'àrids arredonits quan la col·locació del formigó es faci mitjançant tub Tremie.

La grandària màxima de l'àrid es limitarà a 32 mm o a 1/4 de la separació entre redons longitudinals, i es triarà la menor de les dues dimensions. En condicions normals s'utilitzaran grandàries màximes d'àrid de 25 mm, si és rodat, i de 20 mm, si procedeix de piconament.

- Additius (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Es podran usar amb gran cura reductors d'aigua i plastificants, inclosos els superplastificants, per a evitar el traspuament o segregació que podria haver-hi per una elevada proporció d'aigua.

Es limitarà, en general, la utilització d'additius de tipus superfluïdificant de duració limitada al temps d'abocament, que afectin una prematura rigidesa de la massa, al temps d'enduriment i a la segregació. En el cas que s'usin, s'assegurarà que el dosatge no provoqui aquests efectes secundaris i mantingui unes condicions adequades en la fluïdesa del formigó durant el període complet de la formigonada de cada puntal.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 155 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

L'emmagatzematge dels ciments, àrids, additius i armadures s'efectuarà segons les indicacions de la normativa vigent.

Tots els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant-ne l'entremesclat o segregació, protegint-los de la intempèrie, la humitat i la possible contaminació o agressió de l'ambient, evitant qualsevol deteriorament o alteració de les seves característiques i garantint el compliment del que s'indica en la normativa vigent.

Així, els ciments subministrats en sacs s'emmagatzemaran en un lloc ventilat i protegit, mentre que els que se subministrin a granel s'emmagatzemaran en sitges, igual que els additius (cendres volants o fums de sílice).

En el cas dels àrids s'evitarà que es contaminin per l'ambient i el terreny i que es mesclin entre si les diferents fraccions granulomètriques.

Les armadures es conservaran classificades per tipus, qualitats, diàmetres i procedències, de tal manera que s'evitin possibles deterioraments o contaminacions. En el moment del seu ús estaran exemptes de substàncies estranyes (greix, oli, pintura, etc.), i no s'admetran pèrdues de secció per oxidació superficial superiors a l'1% respecte de la secció inicial de la mostra, comprovades després d'un raspallat amb raspall de filferros.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Sent determinant el terreny per a l'elecció de la pilonada, la naturalesa dels estrats del terreny haurà d'ajustar-se a la que es preveu segons el projecte.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Es prendran les precaucions necessàries en terrenys agressius o amb presència d'aigua que pugui contenir substàncies potencialment agressives en dissolució, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb la normativa vigent, indicades en la subsecció «3.3. Estructures de formigó» o bé es proporcionarà una adequada protecció a través de camises perdudes.

Aquestes mesures inclouen l'adequada elecció del tipus de ciment a emprar (segons la Instrucció RC-16 i la normativa vigent), del dosatge i permeabilitat del formigó, del gruix de recobriment de les armadures, etc.

Les incompatibilitats quant als components del formigó, ciments, aigua, àrids i additius són les especificades en la normativa vigent.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB SE C, apartat 5.4.1.1.2, per a l'execució de puntals formigonats *in situ* es consideren adequades les especificacions constructives en relació amb aquesta mena de puntals recollides en la norma UNE-EN 1536:2011+A1:2016.

- **Preparació i informació prèvia**

Projecte.

Ordre d'execució dels puntals.

Emplaçament de la maquinària i delimitat del tall de cadascuna, així com dels accessos i circulacions interiors durant els treballs.

Preparació i anivellament del terreny.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 156 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Replanteig general de puntals, comprovant les cotes entre eixos de fonamentació i la disposició dels puntals de cada grup, amb les toleràncies indicades en projecte.

Fases d'execució

- Procediments d'execució comuns als diferents tipus de puntals *in situ*

Durant la construcció de puntals perforats es prendran mesures per a prevenir entrades incontrolades d'aigua i/o terreny en la perforació, adoptant els mitjans de contenció que assegurin l'estabilitat i evitin aquestes entrades (intubacions, llots, etc.).

- Neteja del fons de la perforació:

En tots els tipus de puntals executats *in situ*, excepte en els de desplaçament, es prestarà especial atenció a la neteja del fons de la perforació, abans de procedir a la formigonada del puntal. Es prendran precaucions especials en la neteja de l'eixamplament de la base quan n'hi hagi.

- Formigonada:

El formigó dels puntals haurà de posseir les qualitats següents: alta capacitat de resistència contra la segregació; alta plasticitat i bona cohesió; bona fluïdesa; capacitat d'acte compactació i suficient treballabilitat durant el procés d'abocament, incloent-hi la retirada, en el seu cas, d'entubaments provisionals.

Segons el CTE DB SE C, apartat 5.4.1.2, els dosatges de pastat i els valors de consistència seran els recomanats en aquest apartat.

Ha d'assegurar-se que la docilitat i fluïdesa es manté durant tot el procés de formigonada, per a garantir que no es produeixin fenòmens d'embossos en el tub Tremie, discontinuïtats en el formigó o bosses de formigó segregat o barrejat amb el llot de perforació. Durant 4 hores i, almenys durant tot el període de formigonada de cada puntal, la consistència del formigó disposat haurà de mantenir-se en un con d'Abrams no inferior a 100 mm.

La formigonada podrà executar-se de manera contínua o discontínua tant si es realitza en sec com amb aigua; excepte en el cas de formigonada amb llots tixòtrops, que serà continu.

Si la formigonada s'efectua en sec i en un moment donat penetra l'aigua a l'interior de la intubació, el puntal ha de considerar-se defectuós. Si això es repetís, o bé, des del principi si el terreny és permeable i aqüífer, es preferirà omplir la intubació d'aigua al mateix nivell que la capa freàtica, i s'efectuarà la formigonada submergida (formigonada sota aigua o llots) mitjançant tub Tremie. En la UNE-EN 1536:2011+A1:2016 s'especifiquen les característiques d'aquest tub i les condicions de la formigonada submergida.

La formigonada de cada puntal es realitzarà sense interrupció, fins que s'acabi, i no s'admetran juntes de formigonada.

El temps entre el final de la perforació i la formigonada ha de ser el menor possible.

No es permetrà la contaminació del formigó per cap sòl, líquid o un altre material que pugui perjudicar el comportament del puntal.

No es permetrà el clavament amb desplaçament de puntals o apuntalaments en un radi de 3 m al voltant d'un puntal formigonat, amb intubació recuperada, fins que el formigó hagi adquirit una resistència mínima especificada en projecte, segons assaigs previs. Tampoc es permetrà la perforació amb extracció durant aquest mateix termini, en un radi igual a tres diàmetres i mig, a partir del centre del puntal, excepte en el cas de puntals barrinats.

No s'iniciarà l'operació de sanejament del cap, ni la col·locació dels encofrats per al fermat, en aqueix mateix temps.

- Armat:

Les armadures compliran les especificacions quant a dimensions, armadura mínima, disposició, distàncies i recobriments segons la normativa vigent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 157 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

L'armadura longitudinal del puntal i l'armadura transversal es lligaran fortament entre si formant una gàbia. El muntatge de les gàbies i la unió de les barres entre si es faran de manera que puguin ser hissades i col·locades sense patir deformacions permanents. Les gàbies es mantindran suspeses o recolzades per a adoptar la posició correcta durant la formigonada.

En el cas dels puntals perforats, si no hi hagués especificacions d'armadures en projecte, es consultarà a la direcció facultativa la conveniència de disposar, en obra, bases d'espera al cap dels puntals per a connectar-los amb la superestructura, seguint les recomanacions de CTE DB SE C.

L'armadura es col·locarà, neta, exempta d'òxid no adherent, pintura, greix o qualsevol altra substància perjudicial, al més prompte possible després de la neteja de la perforació, alineada amb l'eix del puntal i respectant el recobriment correcte en tota la seva longitud. Durant la formigonada es mantindrà a una altura que asseguri que sobreïxi la longitud requerida de la cota d'escapçat. En puntals de barrina contínua es pot col·locar l'armadura després de l'abocament del formigó.

- Acabament:

Els puntals, quan estiguin acabats, hauran de quedar formigonats a una altura superior a la definitiva, ja que aquest excés serà demolit una vegada endurit el formigó. L'altura d'aquest excés a sanejar serà com a mínim la meitat del diàmetre del puntal, quan el cap quedi sobre el nivell freàtic del terreny, i vegada i mitja el diàmetre del puntal, quan aquesta quedi per davall d'aquest nivell.

- Procediments específics de cada tipus de puntal *in situ*

- Puntals de desplaçament, amb guaspa:

La intubació estarà proveïda, per al clavament, en el seu extrem inferior, d'una guaspa de punta cònica o plana, metàl·lica o de formigó prefabricat, de diàmetre exterior major que el del puntal, i amb la seva part superior cilíndrica preparada per a encaixar amb l'extrem inferior de la intubació.

El clavament es farà mitjançant colpejament amb maça, picó o martell, en la part superior de la intubació, introduint-lo en el terreny fins a aconseguir el rebuig, que s'obtindrà en 3 descàrregues de colps de picó, de 10 colps cadascuna. En els puntals de desplaçament, la profunditat real es determina pel rebuig del clavament, que haurà d'aproximar-se a la profunditat prevista per al pilotatge.

Acabada la perforació, s'introduirà en la intubació l'armadura, formada per una gàbia constituïda per barres disposades uniformement en el perímetre de la secció. La formigonada es realitzarà en sec de manera contínua o discontínua. La intubació s'extraurà de manera que sempre quedi un mínim de 3 m, per a impedir l'entrada d'aigua, per la part inferior del tub. L'extracció de la intubació se simultaniejarà amb un colpejament al capdavant, per a aconseguir un efecte de vibrat del formigó.

- Puntals de desplaçament, amb tap de graves:

El clavament de la intubació s'executarà per colpejament sobre un tap de graves, arena o formigó, format prèviament en la intubació, per capes petites i compactades enèrgicament, fins a obtenir un tap de longitud mínima igual a tres vegades el diàmetre exterior de la intubació. El formigó del tap de graves tindrà una consistència nul·la en el con d'Abrams (consistència de terra humida).

El colpejament sobre el tap, amb una maça o picó, arrossegarà a la intubació fins a la profunditat de rebuig, que haurà de ser la prevista per al pilotatge.

Al final de la clava, el colpejament de la maça desallotjarà el tap de la intubació, prèvia subjecció d'aquesta per la màquina de pilotatge, quedant aquest tap com a punta eixamplada del puntal.

La formigonada es realitzarà en sec, per tongades que es piconaran o vibraran per a garantir la continuïtat del fust, que haurà de quedar rugós pel fet que la intubació s'anirà extraient simultàniament al piconat del formigó, de manera que quedi sempre un mínim d'altura de formigó, de l'ordre de 3 m, per a impedir l'entrada d'aigua per la part inferior de la intubació.

- Puntals d'extracció, amb intubació recuperable:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

La intubació s'introduirà en el terreny mitjançant excavació, fins a la profunditat requerida. El descens de la intubació es realitzarà sempre per davant de l'excavació, excepte quan calgui travessar capes que necessiten l'ús de trepant.

En terrenys molt blans o susceptibles de sifonament, durant l'excavació, el nivell de l'aigua a l'interior de la intubació es mantindrà 1 m, almenys, per damunt del nivell freàtic.

En terrenys coherents de gran resistència no cal entubar la longitud d'encast de la punta. Es prendran les precaucions necessàries per a evitar el despreniment de les parets i es cuidarà especialment la neteja del fons de l'excavació, acabada aquesta i immediatament abans de l'abocament del formigó.

La formigonada es farà de manera contínua, amb canonada sempre parcialment submergida en el formigó, o discontínua, mitjançant un dispositiu especial que es "clavarà" en el formigó fresc per a descarregar en el seu interior la massa corresponent a una capa. La intubació es retirarà al mateix temps que es formigoni el puntal, i s'haurà de mantenir durant tot aquest procés un resguard d'almenys 3 m de formigó fresc per damunt de l'extrem inferior de la canonada recuperable.

- Puntals d'extracció, amb camisa perduda:

Si hi ha corrents subterranis capaços de produir la rentada del formigó i el tall del puntal o els terrenys són susceptibles de patir deformacions degudes a la pressió lateral exercida pel formigó s'ha de considerar la possibilitat de deixar una camisa perduda.

El sistema d'excavació és el mateix que el descrit en l'apartat anterior. Realitzada l'excavació i abans de col·locar l'armadura i formigonar el puntal, s'introduirà, dins de la intubació, la camisa perduda, que se situarà en la posició prevista en projecte. Es mantindrà suspesa des de la boca de la perforació fins a l'acabament de les operacions de formigonada.

- Puntals perforats sense intubació, amb llots tixòtrops:

La perforació es farà utilitzant llots tixòtrops per a l'estabilització de les parets del trepant i per a facilitar l'evacuació dels materials fins. Els llots de perforació seguiran les especificacions quant a densitat, viscositat mesurada en con Marsh, etc., descrites en la UNE-EN 1536:2011+A1:2016 i en la UNE-EN 1538:2011+A1:2016.

Durant la perforació, se substituiran totalment o parcialment els llots sempre que alguna de les seves propietats variï respecte a la UNE-EN 1536:2011+A1:2016.

Acabada la perforació i abans de col·locar l'armadura, s'efectuarà una neteja de fons del trepant per a eliminar els materials solts i detritus de la perforació que s'hi hagin dipositat.

La formigonada es realitzarà de manera contínua, sota els llots, de manera que, en injectar el formigó en el fons, aquests es desplacin cap amunt. En el procés de formigonada s'ha d'assegurar que la docilitat i fluïdesa del formigó es manté durant tot el procés de formigonada, per a garantir que no es produeixin fenòmens d'embossos en el tub Tremie, o bosses de formigó segregat o barrejat amb el llot de perforació. La canonada de formigonada anirà introduïda sempre 4 m com a mínim dins del formigó anteriorment abocat.

- Puntals barrinats, sense intubació:

L'apuntalament del terreny la produeix el mateix element d'excavació (barrina o hèlice contínua). Quan s'hagi aconseguit el fons, el formigó es col·locarà sense invertir el sentit de la barrina i en un moviment d'extracció de l'útil de perforació. L'armadura del pilotatge s'introduirà després, clavant-la en el formigó encara fresc fins a aconseguir la profunditat de projecte, que serà com a mínim de 6 m o 9 diàmetres.

És adequat en terrenys secs i coherents, però no s'autoritzarà quan el terreny sigui inestable i hagi de fer-se la perforació sota el nivell freàtic.

Es tindrà cura especialment amb la neteja del fons del trepant i la paret d'aquest abans de procedir a col·locar de les armadures i a abocar el formigó, amb la finalitat de garantir que no es produeixin despreniments de les parets durant aquests treballs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

El formigó es realitzarà en sec i de manera contínua.

- Puntals barrinats, amb barrina contínua:

La barrina contínua s'introduirà en el terreny a rotació fins a aconseguir la profunditat prevista en una sola operació.

Es procedirà llavors, simultàniament a l'extracció de la barrina amb les terres allotjades en aquesta, a la formigonada per bombament a través del tub central d'aquesta. Durant l'extracció de la barrina, el formigó bombat es mantindrà en contacte amb l'extrem inferior de la barrina.

Quan s'hagi formigonat el puntal en sec, o sota aigua de manera contínua, es procedirà a la col·locació de l'armadura dins del formigó fresc, i es podrà utilitzar per a això un vibrador acoblat.

Durant el procés de formigonada, s'haurà de combinar adequadament la velocitat d'ascensió de la barrina, el cabal de la formigonada i la pressió a la qual aquest es realitzi, amb la finalitat d'evitar talls o estriccions del fust del puntal o sobreseccions i excessos de formigó inútils.

Segons el CTE DB SE C, apartat 5.4.1.1, no han de fer-se puntals de barrina contínua, si hi hagués capes de terreny inestable amb un gruix major que tres vegades el diàmetre del puntal llevat que pugui demostrar-se mitjançant puntals de prova que l'execució és satisfactòria o s'executin puntals amb registre continu de paràmetres i tub telescòpic de formigonada que n'asseguri la continuïtat estructural; si són puntals aïllats, llevat que s'asseguri la continuïtat estructural del puntal mitjançant un registre continu de paràmetres de perforació i formigonada; si són puntals inclinats més de 6º, llevat que es controli la direcció de la perforació i la col·locació de les armadures; si treballen a tracció, llevat que es pugui garantir l'armat en tota la seva longitud i el recobriment de l'armadura; tampoc si estan en zona sísmica.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Segons l'apartat 5.4.3, del CTE DB SE C i la normativa vigent:

Posició dels puntals a nivell de la plataforma de treball:

$e < e_{max} = 0,1 \cdot D_{eq}$, per a puntals amb $D_{eq} \leq 1,5$ m;

$e < e_{max} = 0,15$ m, per a puntals amb $D_{eq} > 1,5$ m;

Sent D_{eq} el diàmetre equivalent del puntal i e, la desviació en planta de l'eix del puntal, mesurada a nivell de les plataformes de treball.

Inclinació:

$i < i_{max} = 0,02$ m/m, per a $\theta \leq 4º$;

$i < i_{max} = 0,04$ m/m, per a $\theta > 4º$;

Sent θ l'angle que forma, en projecte, l'eix del puntal amb la vertical.

Desviació en planta del centre de gravetat de la cara superior d'un puntal: ±100 mm per a control d'execució normal i ±50 mm per a control d'execució intens.

Desviació en el nivell de la cara superior d'un puntal, una vegada escapçat: -60 mm, +30 mm.

Desviació en el diàmetre D_{eq} de la secció del puntal: +0,1 D_{eq} ≤100 mm; -20 mm.

Abans del començament dels treballs es podran establir, si és necessari, toleràncies més estrictes que les anteriors.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 160 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per a mesurar les desviacions d'execució es considerarà que el centre del puntal és el centre de gravetat de les armadures longitudinals, o, per als no armats, el centre del major cercle inscrit en la secció del cap del puntal.

Si no es respecten, el constructor sol·licitarà a la direcció facultativa les actuacions pertinents.

- **Condicions d'acabament**

S'eliminarà de la part superior del puntal el formigó contaminat o de menor qualitat a la prescrita fins a aconseguir el formigó sa. Aquesta operació d'escapçat es durà a terme únicament quan el formigó hagi endurit prou. Després de l'escapçat, els puntals sobreeixiran del terreny una longitud tal que permeti un encast del formigó de 5 cm, com a mínim, en el fermament.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Unitat i freqüència d'inspecció: 4 comprovacions per cada 1000 m² de planta.

Punts d'observació:

Segons el CTE DB SE C, apartat 5.4.2.1, durant l'execució es consideren adequats els controls següents:

- Replantejament:

Comprovació de cotes entre eixos principals de fonamentació.

Plataforma de treball: cota, anivellament, grandària i estabilitat.

Posició i inclinació del puntal.

Disposició dels puntals de cada grup. Eixos de puntals.

Ordre d'execució dels puntals. Espentes locals en puntals de clavament.

- Excavació:

Amb broquet.

Condicions i dimensions d'eines i entubaments. Condicions de seguretat.

Avanç de l'excavació: característiques del terreny, profunditat aconseguida, temps, etc.

Velocitat de l'excavació.

Nivell de l'aigua i estabilitat de la perforació.

Reconeixement d'estrats i canvis de terreny.

Profunditat del puntal d'acord amb el projecte.

Grandària, inclinació de les parets i alineació de l'engrandiment.

Neteja superficial del fons.

Presència d'aigua en el fons.

- Llot:

Subministrament i emmagatzematge.

Nivell del llot en la perforació.

Manteniment de les propietats dels llots: densitat, consistència, alcalinitat, pèrdua de fluid, contingut d'arena.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Recuperació correcta dels llots. Equip.

Abocament controlat de residu (dilució).

- Armadures:

Tipus, longituds, dimensions, diàmetres, etc.

Confecció de les gàbies: dimensions, distàncies entre armadures longitudinals i transversals, lligats, entroncaments, rigidesa.

Separadors: material, grandària, quantitat, distribució.

Col·locació de les gàbies, tubs o perfils d'armat.

Encast de tubs per a assaigs sònics i de dispositius de control: posició, profunditat, connexions amb la gàbia, protecció durant la col·locació i durant la formigonada.

- Control del formigó i de la formigonada:

Tipus de formigó. Consistència. Grandària màxima. Agressivitat.

Temperatura ambient i temperatura de formigonada.

Període de treballabilitat.

Volum de formigó utilitzat (pèrdues).

Formigonada en sec o submergit.

Condicions del tub Tremie: neteja, estanquitat, compatibilitat amb grandària de l'àrid, etc.

Formigonada ininterrompuda: absència de juntes. Duració de la formigonada.

Incidències en la formigonada: pujada d'armadures.

- Escapçat de puntals:

Longitud d'escapçat.

Control de danys en el puntal en demolir el seu cap.

Longitud suficient d'ancoratge d'armadures en el fermament.

- Toleràncies. Acceptació:

Tot puntal en el qual les armadures pugen apreciablement durant la formigonada, haurà de ser considerat defectuós, així com aquell en el qual les armadures descendeixin fins a perdre's dins del formigó ja buidat.

Tot puntal en el qual hi hagi una diferència apreciable en menys, o una gran diferència en més, entre el volum teòric de la formigonada i el realment usat es considerarà defectuós.

En el control d'abocament de formigó, al començament de la formigonada, el tub Tremie no podrà descansar sobre el fons, sinó que s'ha d'elevar uns 20 cm per a permetre l'eixida del formigó.

En els puntals de barrina contínua es consideren adequats els controls indicats en la norma UNE-EN 1536:2011+A1:2016 sobre les condicions i dimensions de l'hèlice, el cap tallant i l'obturador; el procés d'excavació; la profunditat d'excavació, l'estrat portant i la formigonada. Quan aquests puntals s'executin amb instrumentació, es controlaran en temps real els paràmetres de perforació i de formigonada, i permetran conèixer i corregir instantàniament les possibles anomalies detectades.

- El constructor realitzarà un *comunicat d'execució* per puntal. Aquest comunicat contindrà, almenys, les dades següents:

Data d'execució. Localització en obra. Ordre de perforació.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 162 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Dades del puntal: identificació, tipus, diàmetre, punt de replantejament, profunditat, etc.

Longitud d'intubació, en cas de ser entubat.

Valors de les cotes: del terreny, del cap del puntal, de l'armadura, de la intubació, etc.

Tipus de terreny travessats: comprovació amb el terreny considerat originalment.

Nivell/s freàtic/s.

Armadures: tipus, longituds, dimensions, etc.

Formigons: tipus, característiques, consistència, grandària màxima, agressivitat, etc.

Temps: de perforació, de col·locació d'armadures, de formigonada.

Observacions: qualsevol incidència durant les operacions de perforació i formigonada.

- **Assaigs i proves**

Els assaigs de puntals es poden realitzar per a:

estimar els paràmetres de càlcul;

estimar la capacitat portant;

provar les característiques resistent-deformacionals en el rang de les accions especificades;

comprovar el compliment de les especificacions;

provar la integritat del puntal.

Els assaigs de puntals poden ser:

assaigs de càrrega estàtica (per escalons de càrrega, a velocitat de penetració constant);

assaigs de càrrega dinàmica o d'alta deformació;

assaigs d'integritat per a verificar la continuïtat del fust del puntal i la resistència mecànica del formigó (transparència sònica, impedància mecànica, sondejos mecànics al llarg del puntal);

assaigs de control (perforació del formigó per a obtenció de testimonis, d'inclinació per a verificar la verticalitat del puntal).

En els puntals de barrina contínua es podrà realitzar un registre continu de paràmetres.

El nombre d'assaigs no ha de ser inferior a 1 per cada 20 puntals, excepte en el cas de puntals aïllats amb diàmetres entre 45 i 100 cm, que no ha de ser inferior a 2 per cada 20 puntals. En puntals aïllats de diàmetre superior a 100 cm no ha de ser inferior a 5 per cada 20 puntals.

Convé que els assaigs de càrrega estàtica i dinàmica no s'efectuïn fins que passi un temps suficient, que tingui en compte els augments de resistència del material del puntal, així com l'evolució de la resistència dels sòls deguda a les pressions intersticials.

Conservació i manteniment

Quan es prevegi, durant l'execució de l'obra, alguna modificació que pugui alterar les sol·licitacions previstes en els grups de puntals, serà necessari el dictamen de la direcció facultativa.

Així mateix, si durant l'execució de l'obra s'observa alguna anomalia, fissures o qualsevol altre tipus de lesió en l'edifici, s'estudiarà per la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i perillositat i, en el cas de ser imputable a la fonamentació, els reforços o recalçaments que hagin de fer-se.

Amb temperatura ambient inferior a 3 °C i en disminució, caldrà protegir contra les gelades els caps dels puntals acabats de formigonar.

2.3.3. Pilons prefabricats

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 163 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Descripció

Descripció

Puntal prefabricat és l'element resistent de forma allargada, generalment cilíndrica o prismàtica, que es clava íntegrament en el terreny pel desplaçament d'aquest, a profunditats iguals o majors a huit vegades el seu diàmetre equivalent, amb la finalitat de transmetre-li les càrregues de l'estructura que suporta.

Els puntals clavats podran estar constituïts per un únic tram, o per la unió de diversos trams, mitjançant les juntes corresponents. En aquests casos, s'ha de considerar que la resistència a flexió, compressió i tracció del puntal mai serà superior a la de les juntes que uneixin els seus trams.

En general poden ser de formigó prefabricat (armat o pretensat), acer (seccions tubulars o perfils en doble U o en H amb una guaspa en la punta), fusta (per a apuntalar zones toves àmplies o com a suport d'estructures amb llosa o terraplens) i mixtos (acer tubular envoltat i reblit de morter).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre lineal de puntal prefabricat.

Puntal prefabricat de formigó de resistència especificada, amb acer de la quantia especificada, de diàmetre equivalent especificat, per a una càrrega especificada, fins i tot escapçat, neteja i doblegat de les armadures, mesurada la longitud executada fins a la cara superior després de l'escapçat.

- Unitat de puntal prefabricat.

De les característiques especificades, incloent-hi escapçat, neteja i doblegat de les armadures.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Puntals prefabricats de formigó, acer, fusta o mixtos i peces especials (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.2).

- Altres components: pintures, revestiments, etc.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Sent determinant el terreny per a l'elecció del pilotament, la naturalesa dels estrats del terreny haurà d'ajustar-se a la prevista segons el projecte.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'haurà triat en la fabricació del puntal el tipus de ciment adequat, en funció de l'agressivitat del terreny o de l'aigua freàtica, segons el projecte. Si fos necessari, s'utilitzarà un revestiment o tractament adequat per a impedir els atacs d'organismes vius o de substàncies agressives.

Excepte si està prevista una protecció adequada, els puntals de fusta només han d'usar-se per a estructures permanents en cas que estiguin completament per sota dels nivells més baixos coneguts de les aigües subterrànies o de les aigües lliures durant la utilització prevista de l'estructura.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 164 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es triarà una guaspa especial quan la punta dels puntals del grup recolzi en roca inclinada, normal en la resta dels casos.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB SE C, apartat 5.4.1.2, per a l'execució dels puntals prefabricats es consideren adequades les especificacions constructives recollides en relació amb aquesta mena de puntals en la norma UNE-EN 12699:2016 «Execució de treballs geotècnics especials. Puntals de desplaçament».

Preparació i informació prèvia:

Informe geotècnic del terreny.

Ordre d'execució dels puntals.

Emplaçament de la maquinària i delimitat del tall de cadascuna, així com dels accessos i circulacions interiors durant els treballs.

Preparació i anivellament del terreny.

Replantejament general de puntals, comprovant les cotes entre eixos de fonamentació i la disposició dels puntals de cada grup, amb les toleràncies indicades en projecte.

Fases d'execució:

- Clavament dels puntals:

Les maneres de clavar puntals varien en funció del procediment utilitzat: vibració o clavament mitjançant percussió amb colps de maça.

Es planificarà l'ordre de clavat dels puntals perquè siguin mínims els efectes perjudicials dels desplaçaments laterals o verticals d'aquests, perquè no es redueixi la capacitat portant dels puntals clavats amb anterioritat i perquè el terreny que envolta als puntals no es compacti fins al punt d'impedir la col·locació correcta dels puntals posteriors.

Els puntals prefabricats que s'alcin per damunt dels límits acceptables s'han de tornar a clavar fins que s'aconsegueixin els criteris previstos en el projecte al principi (quan no sigui possible es realitzarà un assaig de càrrega per a determinar les característiques carrega-penetració i establir les prestacions globals del grup de puntals).

No s'ha d'interrompre el procés de clavament d'un puntal fins a aconseguir el rebuig previst que asseguri la resistència assenyalada en el projecte. En sòls argilencs i per a edificis de categoria C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), ha de comprovar-se el rebuig aconseguit, transcorregut un període mínim de 24 hores, en una mostra representativa de puntal.

El llançament d'aigua, o injecció d'aigua a pressió durant el clavament, podrà emprar-se en els casos en què sigui difícil o impossible aconseguir la profunditat de clavament prevista, per haver de travessar capes de terreny ferm. S'aplicarà amb pressions i cabals no excessius, per a evitar danys en construccions o paviments veïns. L'ús de la llança d'aigua se suspendrà abans que s'acabi el clavament, que ha d'acabar-se sempre pel procediment ordinari. També se suspendrà si el puntal comença a torçar-se a causa d'una pertorbació excessiva del terreny.

- Protecció del cap del puntal:

El cap dels puntals de fusta no requerirà protecció especial durant el clavament, sempre que porti un anell d'acer ajustat en calent.

Els puntals prefabricats de formigó necessitaran, en canvi, un capellet de xemeneia d'acer, que tingui un coixinet d'un material d'una certa elasticitat, com fusta dura, cartó embreat, cànem trenat o qualsevol altre material anàleg. El gruix d'aquest coixinet no haurà de ser excessiu, per a no rebaixar massa l'eficàcia del colp de la maça.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 165 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els puntals metàl·lics, quan es clavin amb maces de doble efecte, no requeriran protecció especial; quan es clavin amb maces de caiguda lliure o de simple efecte necessitaran un cap de puntal prou resistent per a no deformar-se sota l'impacte, però sense requerir coixinet. La superfície del cap del puntal s'ha de tallar perpendicularment al seu eix abans del clavament.

- Rebuig:

El valor del rebuig per a determinar la profunditat de clavament dels puntals es definirà en funció del tipus de terreny, el diàmetre del puntal o del cercle d'àrea igual a la secció transversal del puntal, el pes de la maça i la seva altura de caiguda.

S'indicarà el rebuig obtingut en les últimes 2 o 3 andanades de 10 colps cadascuna, amb l'altura de caiguda de la maça o el nombre de colps per minut, quan el clavament es faci amb maces de doble efecte.

Si abans d'arribar a la profunditat prevista s'aconsegueix el rebuig, se suspendrà el clavament del puntal, llevat del que indiqui o ordeni la direcció facultativa.

Quan fos necessari recréixer els puntals, en cas de puntals de formigó després del seu clavament parcial, la formigonada de la secció recrescuda es realitzarà amb motles que asseguren una alineació tan correcta com sigui possible entre aquesta i el fust del puntal clavat. Les armadures s'empalmaran per cavalcament o per soldadura a topar, i serà recomanable utilitzar, sempre que sigui possible, aquest tipus d'entroncament. El període de curació de la secció recrescuda no serà inferior a 28 dies.

Els resultats del clavament es prendran, per si sols, com una prova de la capacitat portant dels puntals. La profunditat aconseguida haurà de coincidir sensiblement amb la prevista; en cas contrari, es procedirà a revisar, mitjançant un estudi especial, el projecte del pilotament previst.

Les juntes dels puntals compostos per diverses seccions que es vagin empalmant a mesura que es claven estaran disposades de manera que assegurin una alineació correcta entre les diverses seccions.

Els puntals que es trenquin durant el clavament seran rebutjats, encara que el trencament tingui lloc en una zona del fust no introduïda en el terreny i s'hagi aconseguit el rebuig.

Quan un puntal hagi aconseguit el rebuig i, sobtadament, en aplicar-li una descàrrega de colps, comenci a donar un rebuig molt major, es considerarà sospitós d'haver patit un trencament i es rebutjarà, llevat que la direcció facultativa ordeni una cosa diferent, tenint en compte les condicions particulars del terreny o una altra que consideri fonamentada per a no rebutjar-lo.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Segons el CTE DB SE C, apartat 5.4.3, les toleràncies s'adoptaran seguint els següents criteris:

- Posició dels puntals a nivell de la plataforma de treball:

En terra: $e < e_{max}$ = valor major entre el 15% del diàmetre equivalent o 5 cm;

En aigua: d'acord amb les especificacions definides en el projecte;

Sent e la desviació en planta de l'eix del puntal, mesurada a nivell de la plataforma de treball.

- Inclinació (θ és l'angle que forma, en projecte, l'eix del puntal amb la vertical):

$i < imax = 0{,}02$ m/m, per a $\theta \leq 4º$;

$i < imax = 0{,}04$ m/m, per a $\theta > 4º$.

Abans del començament dels treballs es podrà establir, si es creu necessari, toleràncies més estrictes que les anteriors.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 166 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Per a mesurar les desviacions d'execució es considerarà que el centre del puntal és el centre de gravetat de les armadures longitudinals o, per als no armats, el centre del major cercle inscrit en la secció del cap del puntal.

Si no es respecten, el constructor sol·licitarà a la direcció facultativa les actuacions pertinents.

- **Condicions d'acabament**

Els puntals s'escapçaran per a eliminar-ne la part superior, abans de l'execució dels fermaments. Quan s'hagi acabat el clavament, per a sanejar els caps dels puntals de formigó, es demoliran en una longitud suficient per a garantir que el formigó no hagi quedat danyat pel procés de colpejament de la maça. Com a mínim, la longitud a demolir serà de 50 cm. La demolició es realitzarà amb la cura correcta per a no fer malbé el formigó del puntal. La secció sanejada del puntal tindrà una longitud que permeti un lliurament en el seu fermament d'almenys 5 cm. L'armadura longitudinal quedarà descoberta almenys 50 cm.

Els caps dels puntals de fusta han de tallar-se perpendicularment al seu eix per una zona sana, després del clavament. Abans que siguin coberts es tractaran amb productes que preserven la fusta.

En acabar, es procedirà a la retirada d'equips i neteja de talls.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Els controls de tots els treballs de realització de les diferents etapes d'execució d'un puntal s'ajustaran al mètode de treball i al pla d'execució establerts en el projecte.

S'han de controlar els efectes del clavament de puntals en la proximitat d'obres sensibles o de pendents potencialment inestables. Els mètodes poden incloure el mesurament de vibracions, de pressions intersticials, deformacions i mesurament de la inclinació. Aquestes mesures s'han de comparar amb els criteris de prestacions acceptables.

Unitat i freqüència d'inspecció: 4 comprovacions per cada 1000 m² de planta.

Punts d'observació:

- Replantejament d'eixos:

Comprovació de cotes entre eixos de fonamentació.

Disposició dels puntals de cada grup. Eixos de puntals.

Ordre d'execució dels puntals (espentes locals en puntals de clavament).

- Maquinària:

Estat. Implantació. Condicions de seguretat.

- El constructor realitzarà un *comunicat de clavament* per puntal, que haurà d'incloure:

- Data d'implantació. Localització en obra. Ordre de clavament.

- Hora de començament i acabament del clavament.

- Secció i longitud del puntal.

- Corba completa de clavament.

- Maça: tipus de maça utilitzada.

- Pes de maça o energia de colpejament.

- Altura de caiguda del pistó (energia de clavament).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 167 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Nombre de colps per unitat de penetració.

- Utilització de sola i/o coixinet.

- Verticalitat.

- Alineació juntes d'unió de segments.

- Rebuig. Fórmula aplicada. Energia i avanç.

- Profunditat aconseguida.

- Incidències del clavament.

- Longitud final no enterrada (escapçat).

- Sobre els puntals clavats per vibració: potència nominal, amplitud, freqüència i velocitat de penetració.

- Sobre els puntals clavats per pressió: força aplicada a aquests.

Alçaments o desplaçaments laterals perjudicials per a la integritat o la capacitat del puntal:

Mesurament respecte a una referència estable, del nivell de la part superior dels puntals i la seva implantació, abans i després del clavament dels puntals pròxims o després d'excavacions.

- Escapçat de puntals:

Longitud d'escapçat.

Control de danys en el puntal en demolir el seu cap.

Longitud suficient d'ancoratge d'armadures en el fermament amb ceps.

- Toleràncies. Acceptació:

No s'acceptaran els puntals que no compleixin les toleràncies admissibles especificades, que presenten durant la seva clava, disgregacions en el seu fust, trencaments o fissures o que no hagin aconseguit la profunditat prevista, quan el rebuig aplicat fos diferent de l'especificat.

- **Assaigs i proves**

Els assaigs de puntals es poden realitzar per a:

- estimar els paràmetres de càlcul;

- estimar la capacitat portant;

- provar les característiques resistent-deformacionals en el rang de les accions especificades;

- comprovar el compliment de les especificacions;

- provar la integritat del puntal.

Els assaigs de puntals poden ser:

- assaigs de càrrega estàtica (per escalons de càrrega, a velocitat de penetració constant);

- assaigs de càrrega dinàmica o d'alta deformació;

- assaigs d'integritat (assaigs de ressò o sònics per reflexió i per impedància, assaigs sònics per transparència o cross-hole sònics, assaigs dinàmics d'integritat a velocitat de deformació lenta);

- assaigs de control (perforació del formigó per a obtenció de testimonis, d'inclinació per a verificar la verticalitat del puntal).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 168 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Convé que els assaigs de càrrega estàtica i dinàmica no s'efectuen fins passat un temps suficient, que tingui en compte els augments de resistència del material del puntal, així com l'evolució de la resistència dels sòls causada per les pressions intersticials.

Per a edificis de categoria C-3 i C-4 (Segons el CTE DB SE-C, apartat 5.4.4), en puntals prefabricats es realitzaran proves dinàmiques de clavament contrastades amb proves de càrrega.

Conservació i manteniment

Quan es prevegi, durant l'execució de l'obra, alguna modificació que pugui alterar les sol·licitacions previstes en els grups de puntals, serà necessari el dictamen de la direcció facultativa.

Així mateix, si durant l'execució de l'obra s'observa alguna anomalia, fissures o qualsevol altre tipus de lesió en l'edifici, s'estudiarà per la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i perillositat i, en el cas de ser imputable a la fonamentació, els reforços o recalçaments que hagin de realitzar-se.

2.4. Fonamentacions directes

2.4.1. Lloses de fonament

Descripció

Descripció

Fonamentacions directes realitzades mitjançant lloses horitzontals de formigó armat, les dimensions en planta del qual són molt grans comparades amb el seu gruix, sota de suports i murs pertanyents a estructures d'edificació.

Poden ser: contínues i uniformes, amb reforços davall de pilars, amb pedestals, amb secció en calaix, nervada o alleugerida.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre cúbic de formigó en massa o per a armar.

Mesurat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència i dosatge especificats, posat en obra segons el *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer muntat per a lloses.

Acer del tipus i diàmetre especificats, muntat en lloses, incloent-hi talls, ferrallat i escapces, i posada en obra segons el *Codi Estructural*.

- Metre cúbic de formigó armat en lloses.

Formigó de resistència i dosatge especificats, preparat en obra o en central, per a lloses de cara mitjana especificada, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, fins i tot retalls, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de capa de formigó de neteja.

De formigó de resistència, consistència i grandària màxima de l'àrid especificats, fabricat en obra o en central, del gruix determinat, en la base de la fonamentació, transportat i posat en obra segons l'annex núm. 10 del *Codi Estructural*.

- Metre lineal de tub drenant.

Realment executat, mesurat en el terreny, incloent-hi el llit de seient. No s'inclou l'excavació.

- Metre cúbic de rebliment de material drenant.

Realment executat, mesurat sobre els plans de perfils transversals; no són de pagament els excessos per excés d'excavació, delimitació de zona, mesuraments inclosos en altres unitats d'obra, etc.

- Metre cúbic de material filtrant.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Mesurat sobre els plans de perfils transversals en zones de rebliment localitzades.

- Metre quadrat d'encastat.

Format per una capa de material filtrant del gruix determinat sobre la qual s'assenta una capa de grava, les dues capes esteses uniformement, incloent-hi compactació i piconat.

- Unitat d'arqueta.

Formada per solera de formigó en massa, fàbrica de rajola massissa i tapa amb perfil metàl·lic i reticle, formada amb acer, formigonada, fins i tot encofrat i desencofrat.

- Metre quadrat d'impermeabilització.

Inclosos els materials utilitzats, la preparació de la superfície i tants treballs com siguin necessaris per a l'acabament complet de la unitat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs:

- Formigó per a armar (FA), de resistència i dosatge especificats en projecte.

- Barres corrugades d'acer, o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

- Malles electrosoldades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

Impermeabilització i drenatge, segons tipus d'impermeabilització requerit en el CTE DB HS 1 apartat 2.1, (vegeu capítol «Murs executats amb encofrats»).

Quan s'utilitzi formigó preparat, el subministrador de formigó haurà de disposar de Certificat d'Organisme de Control acreditant el compliment del RD 163/2019.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

En cas de formigó preparat en obra, l'emmagatzematge dels ciments, àrids, additius i armadures s'efectuarà segons les indicacions de l'article 51.2.2 (capítol 11) del *Codi Estructural*.

Tots els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant-ne l'entremesclat o segregació, protegint-los de la intempèrie, la humitat i la possible contaminació o agressió de l'ambient, evitant qualsevol deterioració o alteració de les seves característiques i garantint el compliment del que es prescriu en els articles 28 a 32 (capítol 8) del *Codi Estructural*.

Així, els ciments subministrats en sacs s'emmagatzemaran en un lloc ventilat i protegit, mentre que els que se subministrin a granel s'emmagatzemaran en sitges, igual que els additius (cendres volants o fums de sílice).

En el cas dels àrids s'evitarà que es contaminin per l'ambient i el terreny i que es mesclin entre si les diferents fraccions granulomètriques.

No s'utilitzaran àrids reciclats per a elaborar formigons armats llevat que es disposi de la documentació de propietats físiques i químiques que acreditin la compatibilitat amb les armadures i resta de components del formigó. L'ús d'àrids reciclats exigeix major contingut de ciment i genera resistències una mica inferiors, la qual cosa ha de considerar-se.

Les armadures es conservaran classificades per tipus, qualitats, diàmetres i procedències, de tal manera que s'evitin possibles deterioracions o contaminacions. En el moment d'usar-les estaran exemptes de substàncies estranyes (greix, oli, pintura, etc.), i no s'admetran pèrdues de secció per

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 170 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

oxidació superficial superiors a l'1% respecte de la secció inicial de la mostra, comprovades després d'un raspallat amb raspall de filferros.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El pla de suport (el terreny, després de l'excavació) presentarà una superfície neta i plana, serà horitzontal, i es fixarà la profunditat segons el projecte.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Es prendran les precaucions necessàries en terrenys agressius o amb presència d'aigua que pugui contenir substàncies potencialment agressives en dissolució, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb article 43 del Codi Estructural, indicades en la subsecció 3.3. Estructures de formigó d'aquest plec.

Aquestes mesures inclouen l'adequada elecció de la classe de ciment que cal emprar (segons la Instrucció RC-16 i l'annex 6 del Codi Estructura), de la dosificació i permeabilitat del formigó, del gruix de recobriment de les armadures, etc.

Les incompatibilitats quant als components del formigó, ciments, aigua, àrids i additius són les especificades en capítol 8 del Codi Estructural.

Procés d'execució

- **Execució**

- Informació prèvia:

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que hi hagi i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on s'actuarà.

Segons el CTE DB ES C, apartat 4.6.2, es farà la confirmació de l'estudi geotècnic, segons l'apartat 3.4 del CTE DB ES C, o si és el cas, de les característiques del terreny establides en el projecte. El resultat de tal inspecció s'incorporarà a la documentació final d'obra. En particular s'ha de comprovar que el nivell de suport de la fonamentació, l'estratigrafia, el nivell freàtic, les condicions hidrogeològiques, la resistència i humitat del terreny s'ajusten al que es preveu i si es detecten defectes evidents, com ara cavernes, falles, galeries, pous, etc., o corrents subterranis que puguin produir soscavació o arrossegaments.

- Excavació:

Per a l'excavació s'adoptaran les precaucions necessàries en funció de la classe de terreny i de les distàncies a les edificacions confrontants.

El pla de suport de la llosa se situarà a la profunditat prevista per davall del nivell de la rasant.

L'excavació es portarà a cap en funció del terreny; si és predominantment arenós, fins al pla de suport de la llosa es farà per bandes, fins a descobrir el pla de suport, que es regarà amb una lletada de ciment; una vegada endurida, s'estendrà la capa de formigó de neteja i regularització per al suport.

Si el terreny és d'argila i llim, l'excavació es farà en dues fases, en la primera s'excavarà fins a una profunditat màxima de 30 cm, per damunt del nivell de suport, per a acabar, en una segona fase, l'excavació per bandes, i netejar la superfície descoberta i aplicar el formigó de neteja fins a la regulació del suport.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Si el terreny està constituït per argila, almenys la solera d'assentament ha de tirar-se immediatament després d'acabada l'excavació. Si això no pot realitzar-se, l'excavació ha de deixar-se de 10 a 15 cm per damunt de la cota definitiva de fonamentació fins al moment en què tot estigui preparat per a formigonar.

L'excavació que es porta a cap per a lloses amb cota de fonamentació profunda porta aparellat un alçament del fons de l'excavació. Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.2.2, aquest es determinarà seguint les indicacions en funció de la classe de terreny, situació del nivell freàtic, etc., i es prendran les precaucions oportunes.

Si la profunditat de l'excavació a cel obert per a soterranis és important, el fons de l'excavació pot resultar inestable i trencar per alçament, qualssevol que siguin la resistència i el tipus d'apuntalament utilitzat per a les parets laterals. En aquest cas, ha de comprovar-se l'estabilitat del fons de l'excavació.

Si les subpressions d'aigua són molt fortes pot ser necessari ancorar la llosa o disposar una instal·lació permanent de drenatge i bombament. Si en el terreny es pot produir sifonament (llims, arenes fines, etc.), l'esgotament ha d'efectuar-se des de pous filtrants i mai des d'embornals, segons el CTE DB ES C apartats 6.3.2.2.2 i 7.4.3. Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2, el sistema de drenatge i evacuació complirà, així mateix, les exigències d'aquest apartat.

- Formigó de neteja:

Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de neteja o solera d'assentament de 10 cm de gruix mínim, sobre la qual es col·locaran les armadures amb els corresponents separadors de morter.

L'enduriment del formigó de neteja es prolongarà durant 72 hores.

- Col·locació de les armadures i la formigonada de la llosa:

La posada en obra, abocament, compactació i enduriment del formigó, així com la col·locació de les armadures seguiran les indicacions del Codi Estructural i de la subsecció 3.3. Estructures de formigó d'aquest plec.

El recobriment mínim s'ajustarà a les especificacions de l'article 43.4.1 del Codi Estructural: si s'ha preparat el terreny i s'ha disposat una capa de formigó de neteja tal com s'ha indicat en aquest apartat, els recobriments mínims seran els de taules 44.2.1.1.a, 44.2.1.1.b, 44.3, 44.4 i 44.5 del Codi Estructural, en funció de la resistència característica del formigó, de la classe d'element, de la classe d'exposició i de la vida útil de projecte, en cas contrari, si es formigona la llosa directament contra el terreny el recobriment serà de 7 cm. Per a garantir aquests recobriments els engraellats o armadures que es col·loquen en el fons de la llosa, es recolzaran sobre separadors de materials resistents a l'alcalinitat del formigó, segons les indicacions dels articles 43.4.2 i 49.8.2 del Codi Estructural. No es recolzaran sobre lliteres metàl·liques que després de la formigonada quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior.

La formigonada es durà a terme, si pot ser, sense interrupcions que puguin donar lloc a plans de feblesa. En cas necessari, les juntes de treball han de situar-se en zones llunyanes als pilars, on menors siguin els esforços tallants. Abans de reprendre la formigonada, es netejaran les juntes eliminant els àrids que hagin quedat solts, es retirarà la capa superficial de morter deixant els àrids al descobert i s'humitejarà la superfície. L'abocament es realitzarà des d'una altura no superior a 100 cm. La temperatura de formigonada serà la indicada en el Codi Estructural.

En lloses de gran cantell es controlarà la calor d'hidratació del ciment, ja que pot donar lloc a fissuracions i garsejament de la llosa.

- Impermeabilització:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 1.2, els soterranis (conformats per murs i sòls) davall del nivell freàtic s'han de protegir de les filtracions d'aigua per a cada solució constructiva en funció del grau d'impermeabilitat requerit. Les condicions d'execució es descriuen en l'apartat 5.1.2 d'aquest document.

- Protecció enfront de l'exposició al gas radó:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 172 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Si és el cas, col·locació de barrera de protecció d'acord amb l'apartat 3 del CTE DB HS-6.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, en defecte d'això, al que s'estableix en els annexos 14 "Toleràncies en elements de formigó" i 16 "Toleràncies en elements d'acer" del Codi Estructural.

- **Condicions de terminació**

Les superfícies que hagin de quedar vistes, hauran de quedar sense imperfeccions, en cas contrari s'utilitzaran materials específics per a la reparació de defectes i neteja d'aquestes.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps fred, serà necessari protegir la fonamentació per a evitar que el formigó fresc resulti danyat. Es cobrirà la superfície mitjançant plaques de poliestirè expandit ben fixades o mitjançant làmines calorifugades. En casos extrems, pot ser necessari utilitzar tècniques per a la calefacció del formigó.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps calorós, ha d'iniciar-se l'enduriment al més prompte possible. En casos extrems, pot ser necessari protegir la fonamentació del sol i limitar l'acció del vent mitjançant pantalles, o fins i tot, formigonar de nit.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Unitat i freqüència d'inspecció: 2 per cada 1000 m2 de planta.

Punts d'observació:

- Comprovació i control de materials.

- Replanteig d'eixos:

Comprovació de cotes entre eixos de suports i murs.

- Excavació del terreny, segons el capítol Buidatges.

- Operacions prèvies a l'execució:

Eliminació de l'aigua de l'excavació (si és el cas).

Reglejat del fons de l'excavació.

Compactació del pla de suport de la llosa.

Col·locació d'encofrats laterals, si és el cas.

Drenatges permanents sota l'edifici, si és el cas.

Formigó de neteja. Anivellament i gruix.

No interferència entre conduccions de sanejament i altres. Passatubs.

Juntes estructurals.

- Col·locació d'armadures:

Separació de l'armadura inferior del fons.

Suspensió i lligat d'armadures superiors (cantell útil).

Recobriments exigits en projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 173 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Disposició, nombre i diàmetre de les barres, esperes i longituds d'ancoratge.

- Esgotaments segons especificacions del projecte per a evitar sifonaments o danys a edificis veïns.

- Execució correcta de les impermeabilitzacions previstes.

- Posada en obra i compactació del formigó que asseguri les resistències de projecte.

- Enduriment del formigó.

- Juntes: distància entre juntes de retracció no major de 16 m, en la formigonada contínua de les lloses.

- Comprovació final: toleràncies. Defectes superficials.

En el cas que la propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb annex núm. 2 del Codi Estructura, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals empleats en aquesta, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el definit en el projecte per a l'índex ICES.

- **Assaigs i proves**

S'efectuaran tots els assaigs preceptius per a estructures de formigó, descrits en els articles 21 i 22 del Codi Estructural i en la subsecció 3.3. Estructures de formigó d'aquest plec. Entre aquests:

- Per a formigons preparats en obra, els assaigs dels components del formigó, si és el cas:

Ciment: físics, mecànics, químics, etc. (segons la Instrucció RC-16) i determinació de l'ió Cl- (article 28 del Codi Estructural).

Aigua: anàlisi de la seva composició (sulfats, substàncies dissoltes, etc.; article 29 del Codi Estructural), llevat que s'utilitzi aigua potable.

Àrids: d'identificació, de condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques (article 30 del Codi Estructural).

Additius: d'identificació, anàlisi de la composició (article 31 del Codi Estructural).

- Assaigs de control del formigó:

Assaig de docilitat (article 57.3.1 del Codi Estructural).

Assaig de durabilitat: assaig per a la determinació de la profunditat de penetració d'aigua (article 57.3.3 del Codi Estructural).

Assaig de resistència (previs, característics o de control, article 57.3.2 del Codi Estructural).

- Assaigs de control de l'acer, juntament amb el de la resta de l'obra:

- Secció equivalent, característiques geomètriques i mecàniques, doblegat-desdoblegat, límit elàstic, càrrega de trencament, allargament de trencament en armadures passives (Articles 58 i 59 del Codi Estructural.).

Conservació i manteniment

Durant el període d'execució de les obres de l'edifici hauran de prendre's les precaucions oportunes per a assegurar la conservació en bon estat de les fonamentacions

Quan la llosa de fonamentació hagi de ser sotmesa, durant l'execució de l'obra, a càrregues no previstes en projecte, com ara càrregues dinàmiques o càrregues vibratòries, la direcció facultativa efectuarà un estudi especial i s'adoptaran les mesures que, si escau, fossin necessàries.

Es repararà qualsevol fuga observada, durant l'execució de l'obra, en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua i es vigilarà la presència d'aigües àcides, salines o d'agressivitat potencial.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 174 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

No s'emmagatzemaran sobre la llosa materials que puguin ser nocius per al formigó.

La direcció facultativa estudiarà, si s'aprecia alguna anomalia, fissures o qualsevol altre tipus de lesió en l'edifici, i en dictaminarà la importància i perillositat. Finalment, proposarà les mesures a adoptar, així com les solucions de reforç adequades, si fo el cas.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.6.5, abans de la posada en servei de l'edifici es comprovarà que la llosa es comporta en la forma prevista en el projecte, que no s'aprecia que s'estiguen superant les càrregues admissibles i, si ho exigeix el projecte o el director d'obra, si els seients s'ajusten al que es preveu. Es verificarà, així mateix, que no s'han plantat arbres amb arrels que puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Encara que és recomanable que s'efectuï un control de seients per a qualsevol tipus de construcció, en edificis de tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), serà obligat l'establiment d'un sistema d'anivellament per a controlar l'assentament de les zones més característiques de l'obra, de manera que el resultat final de les observacions quedi incorporat a la documentació de l'obra. Aquest sistema s'establirà en les condicions següents:

- Es protegirà el punt de referència per a poder-lo considerar com a immòbil, durant tot el període d'observació.

- S'anivellarà com a mínim un 10% dels pilars del total de l'edificació. Si la superestructura recolza sobre murs, se situarà un punt de referència com a mínim cada 20 m, i el nombre de punts serà com a mínim 4. La precisió de l'anivellament serà de 0,1 mm.

- Es recomana prendre lectures de moviments, com a mínim, quan es completi el 50% de l'estructura, al final d'aquesta i en acabar els barandats de cada dues plantes de l'edificació.

2.4.2. Sabates (aïllades, contínues i elements de lligatge)

Descripció

Descripció

Fonamentacions directes de formigó en massa o armat destinades a transmetre al terreny, i repartir en un plànol de suport horitzontal les càrregues d'un o diversos pilars de l'estructura, dels forjats i dels murs de càrrega, de soterrani, de tancament o d'enriostament, pertanyents a estructures d'edificació.

Tipus de sabates:

- Sabata aïllada: com a fonamentació d'un pilar aïllat, interior, mitger o de cantonada.

- Sabata combinada: com a fonamentació de dos pilars contigus o més.

- Sabata correguda: com a fonamentació d'alineacions de tres o més pilars, murs o forjats.

Els elements de lligat entre sabates aïllades són de dos tipus:

- Bigues de lligat o soleres per a evitar desplaçaments laterals, necessaris en els casos prescrits en la *Norma de Construcció Sismoresistent* NCSE-02.

- Bigues centradores entre sabates fortament excèntriques (de mitgeria i cantonada) i les contigües, per a resistir moments aplicats per murs o pilars o per a redistribuir càrregues i pressions sobre el terreny.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Unitat de sabata aïllada o metre lineal de sabata correguda de formigó.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 175 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Completament acabada, de les dimensions especificades, de formigó de resistència i dosatge especificades, de la quantia d'acer especificada, per a un recobriment de l'armadura principal i una tensió admissible del terreny determinades, incloent-hi elaboració, ferrallat, separadors de formigó, posada en obra i vibrat, segons el *Codi Estructural*. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

- Metre cúbic de formigó en massa o per a armar en sabates, bigues de lligat i centradores.

Formigó de resistència o dosatge especificats amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó, segons el *Codi Estructural*, incloent-hi encofrat o no.

- Quilogram d'acer muntat en sabates, bigues de lligat i centradores.

Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent-hi tall, col·locació i escapces, segons el *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer de malla electrosoldada en fonamentació.

Mesurat en pes nominal prèvia elaboració, per a malla fabricada amb filferro corrugat del tipus especificat, incloent-hi tall, col·locació i cavalcaments, posada en obra, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de capa de formigó de neteja.

De formigó de resistència, consistència i grandària màxima de l'àrid, especificats, del gruix determina, en la base de la fonamentació, transportat i posat en obra, segons el *Codi Estructural*.

- Unitat de biga centradora o de lligat.

Completament acabada, incloent-hi volum de formigó i la posada en obra, vibrat i curació; i pes d'acer en barres corrugades, ferrallat i col·locat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), Certificat d'Organisme de Control acreditant el compliment del RD 163/2019 pel subministrador de formigó, el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Formigó en massa (FM) o per a armar (FA), de resistència i dosatge especificats en projecte.

- Barres corrugades d'acer, o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

- Malles electrosoldades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

- Si el formigó es fabrica en obra: ciment, aigua, àrids i additius (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Per a formigons preparats en obra, l'emmagatzematge dels ciments, àrids, additius i armadures s'efectuarà segons les indicacions de l'article 51.2.2 (capítol 11) del *Codi Estructural*.

Tots els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant el seu entremesclat o segregació, protegint-los de la intempèrie, la humitat i la possible contaminació o agressió de l'ambient, evitant qualsevol deterioració o alteració de les seves característiques i garantint el compliment del prescrit en els articles 28 a 32 (capítol 9) del *Codi Estructural*.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 176 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Així, els ciments subministrats en sacs s'emmagatzemaran en un lloc ventilat i protegit, mentre que els que se subministrin a granel s'emmagatzemaran en sitges, igual que els additius (cendres volants o fums de sílice).

En el cas dels àrids s'evitarà que es contaminin per l'ambient i el terreny i que es mesclin entre si les diferents fraccions granulomètriques.

Les armadures es conservaran classificades per tipus, qualitats, diàmetres i procedències per a evitar possibles deterioraments o contaminacions. En el moment del seu ús estaran exemptes de substàncies estranyes (greix, oli, pintura, etc.), i no s'admetran pèrdues de secció per oxidació superficial superiors a l'1% respecte de la secció inicial de la mostra, comprovades després d'un raspallat amb raspall de filferros.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El pla de suport (el terreny, després de l'excavació) presentarà una superfície neta i plana, serà horitzontal, i la seva profunditat es fixarà en el projecte. Per a determinar-ho, es considerarà l'estabilitat del sòl davant dels agents atmosfèrics, tenint en compte les possibles alteracions degudes als agents climàtics, com escolaments i gelades, així com les oscil·lacions del nivell freàtic. Així, és recomanable que el pla quedi sempre per sota de la cota més baixa previsible d'aquest, amb la finalitat d'evitar que el terreny per sota del fonament es vegi afectat per possibles corrents, rentades, variacions de pesos específics, etc. Encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 a 0,8 m per davall de la rasant.

No és aconsellable recolzar directament les bigues sobre terrenys expansius o col·lapsables.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Es prendran les precaucions necessàries en terrenys agressius o amb presència d'aigua que pugui contenir substàncies potencialment agressives en dissolució, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 43 del *Codi Estructural*, indicades en la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec.

Aquestes mesures inclouen l'elecció adequada del tipus de ciment a emprar (segons la Instrucció RC-16 i l'annex 6 del *Codi Estructural*), del dosatge i permeabilitat del formigó, del gruix de recobriment de les armadures, etc.

Les incompatibilitats quant als components del formigó, ciments, aigua, àrids i additius són les especificades en el capítol 8 del *Codi Estructural*.

Procés d'execució

- **Execució**

- Informació prèvia:

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que hi hagi i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on s'actuarà. S'estudiaran la solera, arquetes de peu del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es generin, per possibles fuites, vies d'aigua que produeixin rentades del terreny amb el possible descalçament del fonament.

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.6.2, es confirmarà l'estudi geotècnic segons l'apartat 3.4 del CTE DB SE C, o en el seu cas, de les característiques del terreny establides en el projecte. El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny s'incorporarà a la documentació final d'obra. Si el sòl situat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

a sota de les sabates difereix del que es troba durant l'estudi geotècnic (conté *bolsades* blanes no detectades) o se n'altera l'estructura durant l'excavació, ha de revisar-se el càlcul de les sabates.

- Excavació:

Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte i es realitzaran segons les indicacions establertes en el capítol «Rases i pous».

La cota de profunditat de les excavacions serà la prefixada en els plànols o les que la direcció facultativa ordeni per escrit o gràficament a la vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat.

Si els fonaments són molt llargs, és convenient també disposar claus o ancoratges verticals més profunds, almenys cada 10 m.

Per a l'excavació s'adoptaran les precaucions necessàries en funció de les distàncies a les edificacions confrontants i del tipus de terreny per a evitar al màxim l'alteració de les seves característiques mecàniques.

Es condicionarà el terreny perquè les sabates recolzin en condicions homogènies, amb la qual cosa s'eliminin roques, restes de fonamentacions antigues i dipòsits geològics de terreny més resistent, etc. Els elements estranys de menor resistència seran excavats i substituïts per un sòl de reble compactat convenientment, d'una compressibilitat sensiblement equivalent a la del conjunt, o per formigó en massa.

Les excavacions per a sabates a diferent nivell es faran de manera que s'eviti l'esllavissada de les terres entre els dos nivells diferents. La inclinació dels talussos de separació entre aquestes sabates s'ajustarà a les característiques del terreny. A efectes indicatius i excepte ordre en contra, la línia d'unió de les vores inferiors entre dues sabates situades a diferent nivell no superarà una inclinació 1H:1V en el cas de roques i sòls durs, ni 2H:1V en sòls fluixos a mitjans.

Per a excavar en presència d'aigua en sòls permeables, se'n necessitarà l'esgotament durant tota l'execució dels treballs de fonamentació, sense comprometre l'estabilitat de talussos o de les obres veïnes.

En les excavacions executades sense esgotament en sòls argilencs i amb un contingut d'humitat pròxim al límit líquid, es farà un sanejament temporal del fons de la rasa, per absorció capil·lar de l'aigua del sòl amb materials secs permeables que permeti l'execució en sec del procés de formigonada.

En les excavacions executades amb esgotament en els sòls amb fons prou impermeables perquè el contingut d'humitat no disminueixi sensiblement amb els esgotaments, es comprovarà si és necessari fer un sanejament previ de la capa inferior permeable, per esgotament o per drenatge.

Si és necessari, es farà un drenatge del terreny de fonamentació. Aquest es podrà realitzar amb drens, amb empedrats, amb procediments mixtos de dren i empedrat o bé amb altres materials idonis.

Els drens es col·locaran en el fons de rases en perforacions inclinades amb un pendent mínim de 5 cm per metre. Els empedrats s'emplenaran de cantells o grava gruixuda, disposats en una rasa, el fons de la qual penetrarà en la mesura necessària i tindrà un pendent longitudinal mínim de 3 a 4 cm per metre. Amb anterioritat a la col·locació de la grava, en el seu cas es disposarà un geotèxtil en la rasa que compleixi les condicions de filtre necessàries per a evitar la migració de materials fins.

La terminació de l'excavació en el fons i parets d'aquesta ha de tenir lloc immediatament abans d'executar la capa de formigó de neteja, especialment en terrenys argilencs. Si no fora possible, ha de deixar-se l'excavació de 10 a 15 cm per damunt de la cota definitiva de fonamentació fins al moment en què tot estigui preparat per a formigonar.

El fons de l'excavació s'anivellarà bé perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà i piconarà lleugerament.

- Formigó de neteja:

Sobre la superfície de l'excavació es disposarà una capa de formigó de regularització, de baix dosatge, amb un gruix mínim de 10 cm que creï una superfície plana i horitzontal de suport de la sabata i així s'evitarà, en el cas de sòls permeables, la penetració de la lletada de formigó estructural en el terreny

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

que deixaria mal recoberts els àrids en la part inferior. El nivell d'enrasament del formigó de neteja serà el que es preveu en el projecte per a la base de les sabates i les bigues riostes. El perfil superior tindrà un acabament adequat a la continuació de l'obra.

El formigó de neteja en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació hi hagi fortes irregularitats.

- Col·locació de les armadures i formigonada.

La posada en obra, abocament, compactació i curació del formigó, així com la col·locació de les armadures, seguiran les indicacions del *Codi Estructural* i de la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec.

Les armadures verticals de pilars o murs han d'enllaçar-se a la sabata com s'indica en la norma NCSE-02.

El recobriment mínim s'ajustarà a les especificacions de l'article 43.4.1 del *Codi Estructural*: si s'ha preparat el terreny i s'ha disposat una capa de formigó de neteja, tal com s'ha indicat en aquest apartat, els recobriments mínims seran els de taules 44.2.1.1.a, 44.2.1.1.b, 44.3, 44.4 i 44.5 del *Codi Estructural*, en funció de la resistència característica del formigó, del tipus d'element, de la classe d'exposició i de la vida útil de projecte; en cas contrari, si es formigona la sabata directament contra el terreny, el recobriment serà de 7 cm. Per a garantir aquests recobriments els engraellats o armadures que es col·loquen en el fons de les sabates recolzaran sobre separadors de materials resistents a l'alcalinitat del formigó, segons les indicacions dels articles 43.4.2 i 49.8.2 del *Codi Estructural*. No recolzaran sobre lliteres metàl·liques que després de la formigonada quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors en la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.

La connexió a terra de les armadures es realitzarà abans de la formigonada, segons la subsecció «6.3. Electricitat: baixa tensió i connexió a terra».

El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata, cosa que evitarà la seva caiguda lliure. La col·locació directa no ha de fer-se més que entre nivells d'aprovisionament i d'execució sensiblement equivalents. Si les parets de l'excavació no presenten prou cohesió, s'encofraran per a evitar els despreniments.

Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

En sabates contínues poden fer-se juntes de formigonada, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, i es disposaran en punts situats en els terços de la distància entre pilars.

En murs amb buits de pas o perforacions les dimensions de les quals siguen menors que els valors límit establits, la sabata correguda serà passant; en cas contrari, s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. A més, les sabates corregudes es prolongaran, si és possible, una dimensió igual a la seva volada, en els extrems lliures dels murs.

No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat, gelat o presenti capes d'aigua transformades en gel. En aquest cas, només es construirà la sabata quan s'hagi produït el desgel complet, o bé s'hagi excavat en major profunditat fins a retirar la capa de sòl gelat.

- Precaucions:

S'adoptaran les disposicions necessàries per a assegurar la protecció de les fonamentacions contra els aterraments, durant i després que aquestes s'executen, així com per a l'evacuació d'aigües en cas de produir-se inundacions de les excavacions durant l'execució de la fonamentació, per a evitar d'aquesta manera aterraments, erosió, o posada en càrrega imprevista de les obres, que puguin comprometre'n l'estabilitat.

- **Toleràncies admissibles**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 179 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, en defecte d'això, al que s'estableix en els Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

- **Condicions d'acabament**

Les superfícies acabades hauran de quedar sense imperfeccions; en cas contrari, s'utilitzaran materials específics per a la reparació de defectes i neteja d'aquestes.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps fred, caldrà protegir la fonamentació per a evitar que el formigó fresc resulti danyat. Es cobrirà la superfície mitjançant plaques de poliestirè expandit ben fixades o mitjançant làmines calorifugades. En casos extrems pot ser necessari usar tècniques per a la calefacció del formigó.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps calorós, ha d'iniciar-se la curació al més prompte possible. En casos extrems, pot ser necessari protegir la fonamentació del sol i limitar l'acció del vent mitjançant pantalles, o fins i tot, formigonar de nit.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Unitat i freqüència d'inspecció: 4 per cada 1000 m² de planta.

Punts d'observació:

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.6.4, i article 22 del *Codi Estructural*, s'efectuaran els controls següents durant l'execució:

- Comprovació i control de materials.

- Replantejament d'eixos:

Comprovació de cotes entre eixos de sabates de rases.

Comprovació de les dimensions en planta i orientacions de sabates.

Comprovació de les dimensions de les bigues de lligada i centradores.

- Excavació del terreny:

Comparació terreny travessat amb estudi geotècnic i previsions de projecte.

Identificació del terreny del fons de l'excavació: compacitat, agressivitat, resistència, humitat, etc.

Comprovació de la cota de fons.

Posició del nivell freàtic, agressivitat de l'aigua freàtica.

Defectes evidents: cavernes, galeries, etc.

Presència de corrents subterranis.

Precaucions en excavacions confrontants a mitgeres.

- Operacions prèvies a l'execució:

Eliminació de l'aigua de l'excavació (en el seu cas).

Rasanteig del fons de l'excavació.

Col·locació d'encofrats laterals, en el seu cas.

Drenatges permanents davall de l'edifici, en el seu cas.

Formigó de neteja. Anivellament i gruix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 180 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

No interferència entre conduccions de sanejament i altres. Passatubs.

Comprovació del grau de compactació del terreny, en funció del projecte.

- Col·locació d'armadures:

Disposició, tipus, número, diàmetre i longitud fixats en el projecte.

Recobriments exigits en projecte.

Separació de l'armadura inferior del fons.

Suspensió i lligat d'armadures superiors en bigues (cantell útil).

Disposició correcta de les armadures d'espera de pilars o altres elements i comprovació de la seva longitud.

Dispositius d'ancoratge de les armadures.

- Impermeabilitzacions previstes.

- Posada en obra i compactació del formigó que asseguri les resistències de projecte.

- Curació del formigó.

- Juntes.

- Possibles alteracions en l'estat de sabates contigües, siguin noves o existents.

- Comprovació final. Toleràncies. Defectes superficials.

En el cas que la propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb l'Annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi empren, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

- **Assaigs i proves**

S'efectuaran tots els assaigs preceptius per a estructures de formigó, descrits en els articles 21 i 22 del *Codi Estructural* i en la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec, entre els quals:

- Per a formigó preparat en obra, els assaigs dels components del formigó, en el seu cas:

Ciment: físics, mecànics, químics, etc. (segons la Instrucció RC-16) i determinació de l'ió Cl- (article 28 del *Codi Estructural*).

Aigua: anàlisi de la seva composició (sulfats, substàncies dissoltes, etc.; article 29 del *Codi Estructural*), llevat que s'utilitzi aigua potable.

Àrids: d'identificació, de condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques (article 30 del *Codi Estructural*).

Additius: d'identificació, anàlisi de la seva composició (article 31 del *Codi Estructural*).

- Assags de control del formigó:

Assaig de docilitat (article 57.3.1 del *Codi Estructural*).

Assaig de durabilitat: assaig per a la determinació de la profunditat de penetració d'aigua (article 57.3.3 del *Codi Estructural*).

Assaig de resistència (previs, característics o de control, article 57.3.2 del *Codi Estructural*).

- Assaigs de control de l'acer, juntament amb el de la resta de l'obra:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 181 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Secció equivalent, característiques geomètriques i mecàniques, doblegat-desdoblegat, límit elàstic, càrrega de trencament, allargament de trencament en armadures passives (articles 58 i 59 del *Codi Estructural*).

Conservació i manteniment

Durant el període d'execució de les obres de l'edifici hauran de prendre's les precaucions oportunes per a assegurar la conservació en bon estat de la fonamentació. Per a això, entre altres coses, s'adoptaran les disposicions necessàries per a assegurar-ne la protecció contra els aterraments i per a garantir l'evacuació d'aigües, en cas de produir-se inundacions, ja que aquestes podrien provocar la posada en càrrega imprevista de les sabates. S'impedirà la circulació sobre el formigó fresc.

No es permetrà la presència de sobrecàrregues pròximes a les fonamentacions, si no s'han tingut en compte en el projecte.

En tot moment s'ha de vigilar la presència de vies d'aigua, pel possible descarnament que puguin ocasionar sota les fonamentacions, així com la presència d'aigües àcides, salines, o d'agressivitat potencial.

Quan es prevegi alguna modificació que pugui alterar les propietats del terreny, motivada per construccions pròximes, excavacions, serveis o instal·lacions, serà necessari el dictamen de la direcció facultativa, amb la finalitat d'adoptar les mesures oportunes.

Així mateix, quan s'apreciï alguna anomalia, assentaments excessius, fissures o qualsevol altre tipus de lesió en l'edifici, haurà de procedir-se a l'observació de la fonamentació i del terreny circumdant, de la part enterrada dels elements resistents verticals i de les xarxes d'aigua potable i sanejament, de manera que es pugui conèixer la causa del fenomen, la seva importància i perillositat. En el cas de ser imputable a la fonamentació, la direcció facultativa proposarà els reforços o recalçament que hagin de realitzar-se.

No es faran obres noves sobre la fonamentació que puguin posar-ne en perill la seguretat, com ara perforacions que redueixin la seva capacitat resistent; pilars o un altre tipus de carregadors que transmeten càrregues i excavacions importants en les seves proximitats o altres obres que en posen en perill l'estabilitat.

Les càrregues que actuen sobre les sabates no seran superiors a les especificades en el projecte. Per a això els soterranis no han de dedicar-se a un altre ús que per al qual foren projectats, ni s'emmagatzemaran en ells materials que puguin ser nocius per als formigons. Qualsevol modificació ha de ser autoritzada per la direcció facultativa i inclosa en la documentació d'obra.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Segons CTE DB SE C, apartat 4.6.5, abans de la posada en servei de l'edifici es comprovarà que les sabates es comporten en la forma establerta en el projecte, que no s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles i, en aquells casos en què l'exigeixi el projecte o la direcció facultativa, si els assentaments s'ajusten al que es preveu. Es verificarà, així mateix, que no s'han plantat arbres amb arrels que puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Encara que és recomanable que es faci un control d'assentaments per a qualsevol tipus de construcció, en edificis de tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes) caldrà obligatòriament l'establiment d'un sistema d'anivellament per a controlar l'assentament de les zones més característiques de l'obra, de manera que el resultat final de les observacions quedi incorporat a la documentació de l'obra. Aquest sistema s'establirà en les condicions següents:

- Es protegirà el punt de referència per a poder-lo considerar immòbil, durant tot el període d'observació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- S'anivellarà com a mínim un 10% dels pilars del total de l'edificació. Si la superestructura recolza sobre murs, se situarà un punt de referència com a mínim cada 20 m, i el nombre de punts mínim haurà de ser 4. La precisió de l'anivellament serà de 0,1 mm.

- Es recomana prendre lectures de moviments, com a mínim, quan es completi el 50% de l'estructura, al final d'aquesta i en acabar els barandats de cada dues plantes de l'edificació.

3. Estructures

3.1. Estructures d'acer

Descripció

Descripció

Elements metàl·lics inclosos en pòrtics plans d'una planta o diverses, com bigues i suports ortogonals amb nusos articulats, semirígids o rígids, formats per perfils comercials o peces armades, simples o compostes, que poden tenir elements de falcament horitzontal metàl·lics o no metàl·lics.

També inclouen:

- Estructures porticades d'una planta habituals en construccions industrials amb suports verticals i llindes de llum mitjana o gran, formats per bigues d'ànima plena o cintres triangulades que suporten una coberta lleugera horitzontal o inclinada, amb elements de falcament davant d'accions horitzontals i vinclament.

- Les malles espacials metàl·liques de dues capes, formades per barres que defineixen un reticle triangulat amb rigidesa a flexió els nusos de la qual es comporten com articulacions, amb suports en els nusos perimetrals o interiors (de la capa superior o inferior; sobre elements metàl·lics o no metàl·lics), amb geometria regular formada per mòduls bàsics repetits, que no suporten càrregues puntuals importants, aptes per a cobertes lleugeres de grans llums.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

S'especificaran les partides següents, agrupant els elements de característiques similars:

- Quilogram d'acer en perfil comercial (biga o suport) especificant classe d'acer i tipus de perfil.

- Quilogram d'acer en peça soldada (biga o suport) especificant classe d'acer i tipus de perfil (referència a detall); incloent-hi soldadura.

- Quilogram d'acer en suport compost (amb platabandes d'unió o en gelosia) especificant classe d'acer i tipus de perfil (referència a detall); incloent-hi elements d'enllaç i les seves unions.

- Unitat de nus sense enrigidors especificant soldat o caragolat i tipus de nus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols.

- Unitat de nus amb enrigidors especificant soldat o caragolat i tipus de nus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols.

- Unitat de placa d'ancoratge en fonamentació incloent-hi ancoratges i enrigidor (si escau), i especificant tipus de placa (referència a detall).

- Metre quadrat de pintura anticorrosiva especificant tipus de pintura (emprimació, mans intermèdies i acabat), nombre de mans i gruix de cadascuna.

- Metre quadrat de protecció contra foc (pintura, morter o aplacat) especificant tipus de protecció i gruix; a més, en pintures igual que en punt anterior, i en aplacats sistema de fixació i tractament de juntes (si escau).

En el cas de malles espacials:

- Quilogram d'acer en perfil comercial (obert o tub) especificant classe d'acer i tipus de perfil; incloent-hi acabament dels extrems per a unió amb el nus (referència a detall).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 183 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Unitat de nus especificant-ne tipus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols (si n'hi ha).

- Unitat de nus de suport especificant-ne tipus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols o placa d'ancoratge (si n'hi ha) en muntatge a peu d'obra i elevació amb grues.

- Unitat de condicionament del terreny per a muntatge a nivell del terra especificant característiques i nombre dels suports provisionals.

- Unitat d'elevació i muntatge en posició acabada incloent-hi elements auxiliars per a accés a nusos de suport; especificant equips d'elevació i temps estimat en muntatge *in situ*.

- Unitat de muntatge en posició acabada.

- En els preus unitaris anteriors, a més dels conceptes expressats en cada cas, anirà inclosa la mà d'obra directa i indirecta, obligacions socials i part proporcional de mitjans auxiliars per a accés a la posició de treball i elevació del material, fins a la col·locació completa en obra.

- La valoració que resulta correspon a l'execució material de la unitat completa acabada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Comprèn el control de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Acers en xapes i perfils (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5)

Els elements estructurals poden estar constituïts pels acers establits per les normes UNE-EN 10025-2:2020 «Productes laminats en calent d'acers per a estructures. Part 2: Condicions tècniques de subministrament dels acers estructurals no aliats», UNE-EN 10210-1:2007 «Perfils buits per a construcció, acabats en calenta, d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament» i UNE-EN 10219-1:2007+ERRATUM:2010 «Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament».

Els tipus d'acer podran ser S235, S275 i S355; per als productes d'UNE-EN 10025-2:2020 s'admet també el tipus S450; en el CTE DB SE A, taula 4.1, s'estableixen les seves característiques mecàniques. Aquests acers podran ser dels graus JR, J0 i J2; per al S355 s'admet també el grau K2.

Si s'empren altres acers en projecte, per a garantir-ne la ductilitat, haurà de comprovar-se:

- la relació entre la tensió de trencament i la de límit elàstic no serà inferior a 1,20.

- l'allargament en trencament d'una proveta de secció inicial S_0 mesurat sobre una longitud $5{,}65\times\sqrt{S_0}$ serà superior al 15%.

- la deformació corresponent a la tensió de trencament ha de superar almenys un 20% la corresponent al límit elàstic.

Per a comprovar la ductilitat en qualsevol altre cas no inclòs en els anteriors, haurà de demostrar-se que la temperatura de transició (la mínima a què la resistència a trencament dúctil supera a la fràgil) és menor que la mínima de les que estarà sotmesa l'estructura.

Tots els acers relacionats són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gran grossària, de grossàries molt desiguals, en condicions difícils d'execució, etc.).

Si el material patís durant la fabricació d'algun procés capaç de modificar la seva estructura metal·logràfica (deformació amb flama, tractament tèrmic específic, etc.) s'haurien de definir els requisits addicionals pertinents.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 184 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Caragols, rosques, volanderes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1). Aquests acers podran ser de les qualitats 4.6, 5.6, 6.8, 8.8 i 10.9 normalitzades per ISO; en el CTE DB S'A, taula 4.3, s'estableixen les seves característiques mecàniques. En els caragols d'alta resistència utilitzats com a pretesats es controlarà l'estrenya.

- Materials d'aportació. Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del metall base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base; quan se solden aquest tipus d'acers, el valor del carboni equivalent no ha d'excedir de 0,54.

Els productes especificats per UNE-EN 10025-2:2020 han de subministrar-se amb inspecció i assaigs, específics (sobre els productes subministrats) o no específics (no necessàriament sobre els productes subministrats), que en garanteixin la conformitat amb la comanda i amb la norma. El comprador ha d'especificar al fabricant el tipus de document d'inspecció requerit segons UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció» (taula A.1). Els productes han de marcar-se de manera llegible utilitzant mètodes com ara la pintura, l'encunyació, el marcat amb làser, el codi de barres o mitjançant etiquetes adhesives permanents o etiquetes fixes amb les dades següents: el tipus, la qualitat i, si fora aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada (N, conformat de normalització; M, conformat termomecànic); el tipus de marcat pot especificar-se en el moment de fer la comanda.

Els productes especificats per UNE-EN 10210-1:2007 «Perfils buits per a construcció, acabats en calent, d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament», UNE-EN 10210-2:2020 «Perfils buits d'acer acabats en calent per a construcció. Part 2: Toleràncies, dimensions i característiques del perfil»; i UNE-EN 10219-1:2007+ERRATUM:2010 «Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament» i UNE-EN 10219-2:2019 «Perfils buits d'acer soldats conformats en fred per a construcció. Part 2: Toleràncies, dimensions i característiques del perfil», han de ser subministrats després d'haver superat els assaigs i inspeccions no específics recollits en UNE-EN 10021:2008 «Condicions tècniques de subministrament generals per als productes d'acer.» amb una testificació d'inspecció d'acord amb la norma UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció», llevat d'exigències contràries del comprador en el moment de fer la comanda. Cada perfil buit ha de ser marcat per un procediment adequat i durador, com l'aplicació de pintura, punxonament o una etiqueta adhesiva en la qual s'indiqui la designació abreujada (tipus i grau d'acer) i el nom del fabricador; quan els productes se subministren en paquets, el marcat pot ser indicat en una etiqueta fixada sòlidament al paquet.

Per a tots els productes es verificaran les condicions tècniques generals de subministrament següents, segons UNE-EN 10021:2008 «Condicions tècniques de subministrament generals per als productes d'acer».

Si se subministren a través d'un transformador o intermediari, s'haurà de remetre al comprador, sense cap canvi, la documentació del fabricant com s'indica en UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció», acompanyada dels mitjans oportuns per a identificar el producte, de manera que es pugui establir la traçabilitat entre la documentació i els productes; si el transformador o intermediari ha modificat en qualsevol forma les condicions o les dimensions del producte, ha de facilitar un document addicional de conformitat amb les noves condicions.

Quan es faci la comanda, el comprador haurà d'establir quin tipus de document sol·licita, si en requereix algun i, en conseqüència, indicar el tipus d'inspecció: específica o no específica; sobre la base d'una inspecció no específica, el comprador pot sol·licitar al fabricant que li faciliti una testificació de conformitat amb la comanda o una testificació d'inspecció; si se sol·licita una testificació d'inspecció, haurà d'indicar les característiques del producte els resultats dels assaigs del qual han de recollir-se en aquest tipus de document, en el cas que els detalls no estiguin recollits en la norma del producte.

Si el comprador sol·licita que la conformitat dels productes es comprovi mitjançant una inspecció específica, en la comanda es concretarà com és el tipus de document requerit: un certificat d'inspecció tipus 3.1 o 3.2 segons la norma UNE-EN 10204:2006, i si no està definit en la norma del producte: la freqüència dels assaigs, els requisits per al mostreig i la preparació de les mostres i provetes, els mètodes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

d'assaig i, si escau, la identificació de les unitats d'inspecció el procés de control d'aquesta fase ha de tenir en compte els aspectes següents:

En els materials coberts per marques, segells o certificacions de conformitat reconeguts per les Administracions Públiques competents, aquest control pot limitar-se a un certificat expedit pel fabricant que estableixi de manera inequívoca la traça que permeti relacionar cada element de l'estructura amb el certificat d'origen que l'avala.

Si no s'inclou una declaració del subministrador que els productes o materials compleixen amb la *Part I* del present Plec, es tractaran com a productes o materials no conformes.

Quan en la documentació del projecte s'especifiquen característiques no avalades pel certificat d'origen del material (per exemple, el valor màxim del límit elàstic en el cas de càlcul en capacitat), s'establirà un procediment de control mitjançant assaigs.

Quan s'emprin materials que pel seu caràcter singular no quedin coberts per una norma nacional específica a la qual referir la certificació (volanderes deformables, caragols sense cap, connectadors, etc.) es podran utilitzar normes o recomanacions de prestigi reconegut.

sèrie IPN: UNE-EN 10024:1995 «Productes d'acer laminats en calent. Secció en I amb ales inclinades. Toleràncies dimensionals i de forma»

sèries IPE i HE: UNE-EN 10034:1994 «Perfils I i H d'acer estructural. Toleràncies dimensionals i de forma»

sèrie UPN: UNE 36522:2018 «Productes d'acer. Perfils en U normal (UPN) laminats en calent. Dimensions i masses»

sèries L i LD: UNE-EN 10056-1:2017 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. *Part 1: Mesures*) i UNE-EN 10056-2:1994 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. *Part 2: toleràncies dimensionals i de forma.*)

tubs: UNE-EN 10219-1:2007 (*Part 1: condicions tècniques de subministrament*); i UNE-EN 10219-2:2019 (*Part 2: toleràncies, dimensions i propietats de secció.)*

xapes: UNE-EN 10029:2011 «Xapes d'acer laminades en calent, de gruix igual o superior a 3 mm. Toleràncies dimensionals i sobre la forma».

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge i dipòsit dels elements constitutius de l'obra es farà de manera sistemàtica i ordenada per a facilitar-ne el muntatge. Es tindrà en compte especialment que les peces no es vegin afectades per acumulacions d'aigua, ni estiguin en contacte directe amb el terreny, i es mantinguin les condicions de durabilitat; per a l'emmagatzematge dels elements auxiliars com ara caragols, elèctrodes, pintures, etc., se seguiran les instruccions donades pel seu fabricant.

Les manipulacions necessàries per a la càrrega, descàrrega, transport, emmagatzematge a peu d'obra i muntatge es realitzaran amb prou cura per a no provocar sol·licitacions excessives en cap element de l'estructura i per a no danyar ni les peces ni la pintura. Es vigilarà, especialment, protegint-les si fos necessari, les parts sobre les quals hagin de fixar-se les cadenes, cables o ganxos que vagin a utilitzar-se en l'elevació o subjecció de les peces de l'estructura.

Es corregirà acuradament, abans de procedir al muntatge, qualsevol abonyegadura, corda o torciment que hagi pogut provocar-se en les operacions de transport. Si l'efecte no pot ser corregit, o es calcula que després de corregit pot afectar la resistència o estabilitat de l'estructura, la peça susdita es rebutjarà, i es marcarà degudament per a deixar-ne constància.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 186 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- **Condicions prèvies: suport**

Els elements no metàl·lics de la construcció (formigó, fàbriques, etc.) que hagin d'actuar com a suport d'elements estructurals metàl·lics han de complir les «toleràncies en les parts adjacents» indicades posteriorment dins de les toleràncies admissibles.

Les bases dels pilars que recolzen sobre elements no metàl·lics es calçaran mitjançant tacs d'acer separades entre 4 i 8 cm; després d'encunyades es col·locarà el nombre convenient de bigues de la planta superior i llavors s'alinearan i aplomaran.

Els espais entre les bases dels pilars i l'element de suport, si és de formigó o fàbrica, es netejaran i rebliran, i es reblarà amb morter o formigó de ciment Portland i àrid, la màxima dimensió del qual no sigui major que 1/5 del gruix de l'espai que ha de reblir-se, i de dosatge no menor que 1:2. La consistència del morter o formigó de rebliment serà la convenient per a assegurar l'emplenament complet; en general, serà fluida fins a gruixos de 5 cm i més seca per a gruixos majors.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Les superfícies que hagin de quedar en contacte en les unions amb caragols pretesats d'alta resistència no es pintaran i rebran una neteja i el tractament especificat.

Les superfícies que hagin de soldar-se no estaran pintades ni tan sols amb la capa d'emprimació en una zona d'amplària mínima de 10 cm des de la vora de la soldadura; si calgués una protecció temporal, es pintaran amb pintura fàcilment eliminable, que es netejarà acuradament abans de la soldadura.

Per a evitar possibles corrosions cal que les bases de pilars i parts estructurals que puguin estar en contacte amb el terreny queden embegudes en formigó. No es pintaran aquests elements per a evitar-ne l'oxidació; si han de restar algun temps a la intempèrie es recomana que es protegeixin amb lletada de ciment.

S'evitarà el contacte de l'acer amb altres metalls que tinguin menys potencial electrovalent (per exemple, plom, coure) que li pugui originar corrosió electroquímica; també s'evitarà el contacte amb materials d'obra de paleta que tinguin comportament higroscòpic, especialment l'algeps, que li pugui originar corrosió química.

Procés d'execució

- **Execució**

- Operacions prèvies:

Tall: es realitzarà per mitjà de serra, cisalla, tall tèrmic (oxitall) automàtic i, solament si aquest no és possible, oxitall manual; s'especificaran les zones on no és admissible material endurit després de processos de tall, com per exemple:

Quan el càlcul es base en mètodes plàstics.

A banda i banda de cada ròtula plàstica en una distància igual al cantell de la peça.

Quan predomini la fatiga, en xapes i llandes, perfils laminats, i tubs sense costura.

Quan el disseny per a esforços sísmics o accidentals es base en la ductilitat de l'estructura.

Conformat: l'acer es pot doblegar, premsar o forjar fins que adopti la forma requerida, utilitzant processos de conformat en calent o en fred, sempre que les característiques del material no quedin per sota dels valors especificats; els radis d'acord mínims per al conformat en fred seran els especificats en l'apartat 10.2.2 de CTE DB SE A.

Perforació: els forats han de realitzar-se per trepatge o un altre procés que proporcioni un acabat equivalent; s'admet el punxonament en materials de fins a 2,5 cm de gruix, sempre que el seu gruix nominal no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o la seva dimensió mínima si no és circular).

Angles entrants i entallaments: han de tenir un acabat arredonit amb un radi mínim de 5 mm.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 187 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Superfícies per a recolzament de contacte: s'han d'especificar els requisits de planitud i grau d'acabat; la falta de planitud abans de l'armat d'una superfície simple contrastada amb una vora recta no superarà els 0,5 mm; en cas contrari, per a reduir-la, podran utilitzar-se tascons i folres d'acer inoxidable, i no han d'utilitzar-se'n més de tres en qualsevol punt que podran fixar-se mitjançant soldadures en angle o a topar de penetració parcial.

Entroncaments: només es permetran els indicats en el projecte o autoritzats per la direcció facultativa, que es realitzaran pel procediment establit.

- Soldadura:

S'ha de proporcionar al personal encarregat un pla de soldadura, que com a mínim inclourà tots els detalls de la unió, les dimensions i tipus de soldadura, la seqüència de soldadura, les especificacions sobre el procés i les mesures necessàries per a evitar l'esquinçament laminar; tot això segons la documentació de taller especificada en l'apartat 12.4.1 de CTE DB SE A.

Es consideren acceptables els processos de soldadura recollits per UNE-EN ISO 4063:2011 «Soldadura i tècniques connexes. Nomenclatura de processos i números de referència».

Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 «Qualificació de soldadors. Soldadura per fusió. Part 1: Acers»; cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.

Les superfícies i les vores han de ser apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi; els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, i ser accessibles per al soldador; els dispositius provisionals per al muntatge han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça; s'ha de considerar la utilització de precalfament quan el tipus d'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir refredament en la zona tèrmicament afectada per la calor.

Per a qualsevol tipus de soldadura que no figuri entre els considerats com a habituals (per punts, en angle, a topar, en tap i trau) s'indicaran els requisits d'execució per a aconseguir un nivell de qualitat anàleg a aquests; segons el CTE DB SE A, apartat 10.7, durant l'execució dels procediments habituals es compliran les especificacions d'aquest apartat especialment pel que fa a neteja i eliminació de defectes de cada passada abans de la següent.

- Unions acaragolades:

Les característiques de caragols, rosques i volanderes s'ajustaran a les especificacions dels apartats 10.4.1 a 10.4.3 de CTE DB SE A. En caragols sense pretesar el «collat a topar» és el que aconsegueix un home amb una clau normal sense braç de prolongació; en unions pretesades, l'estrenya es realitzarà progressivament des dels caragols centrals fins a les vores; segons el CTE DB SE A, apartat 10.4.5, el control del pretesat es realitzarà per algun dels següents procediments:

Mètode de control del parell torsor.

Mètode del gir de rosca.

Mètode de l'indicador directe de tensió.

Mètode combinat.

Segons el CTE DB SE A, apartat 10.5, podran emprar-se caragols avellanats, calibrats, hexagonals d'injecció, o perns d'articulació, si es compleixen les especificacions de l'apartat susdit.

Muntatge en blanc. L'estructura serà provisional i acuradament muntada en blanc en el taller per a assegurar la perfecta coincidència dels elements que han d'unir-se i la seva configuració geomètrica exacta.

Recepció d'elements estructurals. Quan s'hagi comprovat que els diferents elements estructurals metàl·lics fabricats en taller satisfan tots els requisits anteriors, es recepcionaran i se n'autoritzarà l'enviament a l'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 188 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Transport a obra. Es tractarà de reduir al mínim les unions a efectuar en obra, estudiant acuradament els plans de taller per a resoldre els problemes de transport i muntatge que això pugui ocasionar.

- Muntatge en obra:

Si tots els elements rebuts en obra han sigut recepcionats prèviament en taller com és aconsellable, els únics problemes que es poden plantejar durant el muntatge són els deguts a errors comesos en l'obra que ha de sustentar l'estructura metàl·lica, com replantejament i anivellament en fonamentacions, que han de verificar els límits establits per a les «toleràncies en les parts adjacents» esmentats en el punt següent; les conseqüències d'aquests errors són evitables si es té la precaució de realitzar els plans de taller sobre cotes de replantejament preses directament de l'obra.

Per tant, el control en aquesta fase es redueix a verificar que totes les parts de l'estructura, en qualsevol de les etapes de construcció, tenen enriostament per a garantir-ne l'estabilitat, i controlar totes les unions realitzades en obra visualment i geomètricament; a més, en les unions caragolades es comprovarà l'estrenya amb els mateixos criteris indicats per a l'execució en taller, i en les soldadures, si s'especifica, s'efectuaran els controls no destructius indicats posteriorment en el «control de qualitat de la fabricació»; tot això seguint les especificacions de la documentació de muntatge recollida en l'apartat 12.5.1 de CTE DB SE A.

- **Toleràncies admissibles**

Els valors màxims admissibles de les desviacions geomètriques, per a situacions normals, aplicables sense acord especial, són les recollides en el Capítol 11 de CTE DB SE A, agrupades per a les dues etapes del procés:

Apartat 11.1, toleràncies de fabricació

Apartat 11.2, toleràncies d'execució.

- **Condicions d'acabament**

Abans de l'aplicació dels tractaments de protecció, es prepararan les superfícies reparant tots els defectes que s'hi han detectat, prenent com a referència els principis generals de la norma UNE-EN ISO 8504-1:2020 «Preparació de substrats d'acer prèvia a l'aplicació de pintures i productes relacionats. Mètodes de preparació de les superfícies. Part 1: Principis generals», particularitzats per UNE-EN ISO 8504-2:2020 (part 2, preparació per a neteja per ratllat abrasiu), i per UNE-EN ISO 8504-3:2020 (part 3, per a neteja manual i amb eines motoritzades).

En superfícies de fregament s'ha de tenir molta cura pel que fa a execució i muntatge en taller, i es protegiran amb cobertes impermeables després de la preparació fins a l'armat.

Les superfícies que vagin a estar en contacte amb el formigó només es netejaran sense pintar, i s'estendrà aquest tractament almenys 30 cm de la zona corresponent.

Per a aplicar el recobriment es tindrà en compte:

Galvanització. Es realitzarà d'acord amb UNE-EN ISO 1460:1996 i UNE-EN ISO 1461:2010, segellant les soldadures abans d'un decapatge previ a la galvanització si es produeix, i amb forats de venteig o porga si hi ha espais tancats, on indiqui la *Part I* del present Plec; les superfícies galvanitzades han de netejar-se i tractar-se amb pintura d'emprimació anticorrosiva amb diluent àcid o rajat agranador abans de ser pintades.

Pintura. Se seguiran les instruccions del fabricant en la preparació de superfícies, aplicació del producte i protecció posterior durant un temps; si s'aplica més d'una capa s'usarà ombra de color diferent en cadascuna.

Tractament dels elements de fixació. Per al tractament d'aquests elements se'n considerarà el material i el dels elements a unir, juntament amb el tractament que aquests porten prèviament, el mètode d'estreta i la seva classificació contra la corrosió.

- **Control d'execució, assaigs i proves**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 189 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es desenvoluparà segons les dues etapes següents:

- Control de qualitat de la fabricació:

Segons el CTE DB SE A, apartat 12.4.1, la documentació de fabricació serà elaborada pel taller i haurà de contenir, almenys, una memòria de fabricació, els plans de taller i un pla de punts d'inspecció. Aquesta documentació ha de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa, i verificar-ne la coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte, la compatibilitat entre els diferents procediments de fabricació, i entre aquests i els materials emprats. Es comprovarà que cada operació es realitza en l'ordre i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, i es manté el sistema de traçat adequat que permeti identificar l'origen de cada incompliment.

Soldadures: s'inspeccionarà visualment tota la longitud de totes les soldadures comprovant la seva presència i situació, grandària i posició, superfícies i formes, i detectant defectes de superfície i esguitades; s'indicarà si han de realitzar-se assaigs no destructius o no, i especificar, en el seu cas, la localització de les soldadures a inspeccionar i els mètodes a emprar; l'abast d'aquesta inspecció es realitzarà d'acord amb l'article 10.8.4.1 del CTE DB SE A, tenint en compte, a més, que la correcció en distorsions no conformes obliga a inspeccionar les soldadures situades en aqueixa zona; s'han d'especificar els criteris d'acceptació de les soldadures, i s'han de complir les soldadures reparades els mateixos requisits que les originals; per a això es pot prendre com a referència UNE-EN ISO 5817:2014, que defineix tres nivells de qualitat: B, C i D.

Unions mecàniques: totes les unions mecàniques, pretesades o sense pretesar després de l'estrenya inicial, i les superfícies de fregament es comprovaran visualment; la unió ha de refer-se si s'excedeixen els criteris d'acceptació establits per als gruixos de xapa. Altres disconformitats podran corregir-se de manera que s'haurà de tornar a inspeccionar després de l'arranjament; en unions amb caragols pretesats es realitzaran les inspeccions addicionals indicades en l'apartat 10.8.5.1 de CTE DB SE A; si no és possible efectuar assaigs dels elements de fixació després de completar la unió, s'inspeccionaran els mètodes de treball; s'especificaran els requisits per als assaigs de procediment sobre el pretesat de caragols. Abans d'aplicar el tractament de protecció en les unions mecàniques, es realitzarà una inspecció visual de la superfície per a comprovar que es compleixen els requisits del fabricant del recobriment; el gruix del recobriment es comprovarà, almenys, en quatre llocs del 10% dels components tractats. Segons un dels mètodes d'UNE-EN ISO 2808:2007, el gruix mitjana ha de ser superior al requerit i no hi haurà més d'una lectura per component inferior al gruix normal i sempre superior al 80% del nominal; els components no conformes es tractaran i assajaran de nou.

- Control de qualitat del muntatge:

Segons el CTE DB SE A, apartat 12.5.1, la documentació de muntatge serà elaborada pel muntador i ha de contenir, almenys, una memòria de muntatge, els plans de muntatge i un pla de punts d'inspecció segons les especificacions d'aquest apartat. Aquesta documentació ha de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa verificant-ne la coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte, i que les toleràncies de posicionament de cada component són coherents amb el sistema general de toleràncies. Durant el procés de muntatge es comprovarà que cada operació es realitza en l'ordre i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, i es manté un sistema de traçat que permet identificar l'origen de cada incompliment.

- **Assaigs i proves**

Les activitats i assaigs dels acers i productes inclosos en el control de materials poden ser realitzats per les entitats de control de qualitat de l'edificació i els laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació previstos en l'article 14 de la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació, que compleixin els requisits exigibles per al desenvolupament de la seva activitat recollits en el Reial decret 410/2010 de 31 de març.

Abans de l'inici de les activitats de control de l'obra, el laboratori o l'entitat de control de qualitat hauran de presentar a la direcció facultativa per a la seva aprovació un pla de control o, en el seu cas, un pla d'inspecció de l'obra que contempli, com a mínim, els aspectes següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 190 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Identificació de materials i activitats objecte de control i relació d'actuacions a efectuar durant aquest (tipus d'assaig, inspeccions, etc.).

Previsió de mitjans materials i humans destinats al control amb indicació, en el seu cas, d'activitats a subcontractar.

Programació inicial del control, en funció del programa previsible per a l'execució de l'obra.

Planificació del seguiment del pla d'autocontrol del constructor, en el cas de l'entitat de control que efectuï el control extern de l'execució.

Designació de la persona responsable per part de l'organisme de control.

Sistemes de documentació del control a emprar durant l'obra.

El pla de control haurà de preveure l'establiment dels lots oportuns, tant a l'efecte del control de materials com dels productes o de l'execució, i es contemplarà tant el muntatge en taller o en la pròpia obra.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Com a última fase de tots els controls especificats adés, es farà una inspecció visual del conjunt de l'estructura i de cada element a mesura que van entrant en càrrega, i es verificarà que no es produeixen deformacions o clivelles inesperades en alguna de les seves parts.

En el cas que s'apreciï algun problema, o si especifica en la *Part I* del present Plec, es poden fer proves de càrrega per a avaluar la seguretat de l'estructura, tota o part d'aquesta; en aquests assaigs, llevat que es qüestioni la seguretat de l'estructura, no han de sobrepassar-se les accions de servei. Es faran d'acord amb un Pla d'Assaigs que avaluï la viabilitat de la prova, per una organització amb experiència en aquesta classe de treballs, dirigida per un tècnic competent, que ha de recollir els aspectes següents (adaptats de l'article 23.2 del *Codi Estructural*):

Viabilitat i finalitat de la prova.

Magnituds que han de mesurar-se i localització dels punts de mesura.

Procediments de mesura.

Escalons de càrrega i descàrrega.

Mesures de seguretat.

Condicions per a les quals l'assaig resulta satisfactori.

Aquests assaigs tenen la seva aplicació fonamental en elements sotmesos a flexió.

3.2. Fàbrica estructural

Descripció

Descripció

Murs resistents i de falcament realitzats a partir de peces relativament menudes, preses amb morter de ciment i/o calç, arena, aigua i a vegades additius; es poden incorporar armadures actives o passives en els morters o reforços de formigó armat. Els paraments poden quedar sense revestir, o revestits.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Fàbrica de rajola ceràmica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 191 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Metre quadrat de fàbrica de rajola d'argila cuita, assentada amb morter de ciment i/o calç, aparellada, fins i tot replantejament, anivellament i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les rajoles i neteja, mesura deduint buits superiors a 1m^2.

- Fàbrica de blocs de formigó o d'argila cuita alleugerida.

Metre quadrat de mur de bloc de formigó d'àrids densos i lleugers o d'argila alleugerida, rebut amb morter de ciment, amb encadenats de formigó armat o no i rebliment de piques amb formigó armat, fins i tot replantejament, aplomat i anivellat, tall, preparació i col·locació de les armadures, abocament i compactat del formigó i part proporcional de minvaments, escapces, solapes, trencaments, humitejat de les peces i neteja, mesura deduint buits superiors a 1m^2 .

- Fàbrica de pedra.

Metre quadrat de fàbrica de pedra, assentada amb morter de ciment i/o calç, aparellada, fins i tot replantejament, anivellament i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les peces i neteja, mesurada deduint buits superiors a 1m^2.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els murs de fàbrica poden ser d'una fulla, caputxins, confrontats, doblegats, de llença buida, de revestiment i d'armat de fàbrica.

Els materials que els constitueixen són:

- Peces.

Les peces poden ser:

De rajola d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

De blocs de formigó d'àrids densos i lleugers (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

De blocs d'argila cuita alleugerida (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

De pedra artificial o natural (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Les designacions de les peces es referencien per les seves mesures modulars (mesura nominal més l'ample habitual de la junta).

Les peces per a la realització de fàbriques poden ser massisses, perforades, alleugerides i buides, segons ho indiqui el projecte.

La disposició de buits serà tal que eviti riscos d'aparició de fissures en barandats menuts i parets de la peça durant la fabricació, maneig o col·locació.

La resistència normalitzada a compressió de les peces, f_b, serà superior a 5 N/mm2, (CTE DB-SE F, apartat 4.1).

Les peces se subministraran a obra amb una declaració del subministrador sobre la seva resistència i la categoria de fabricació.

Per a blocs de pedra natural es confirmarà la procedència i les característiques especificades en el projecte, i es constatarà que la pedra està sana i no presenta fractures.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 192 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada, amb probabilitat de no ser inferior al 5%. El fabricant aportarà la documentació que acredita que el valor declarat de la resistència a compressió s'ha obtingut a partir de peces mostrejades segons les UNE-EN 771-6:2012+A1:2016 i assajades segons UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, i l'existència d'un pla de control de producció en fàbrica que garanteix el nivell de confiança citat.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mitjà obtingut en assaigs amb la norma avantdita, si bé el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

Quan en projecte s'hagi especificat directament el valor de la resistència normalitzada amb esforç paral·lel a la taula, en el sentit longitudinal o en el transversal, s'exigirà al fabricador, a través, en el seu cas, del subministrador, el valor declarat obtingut mitjançant assaigs, i s'actuarà segons els punts anteriors.

Si no hi ha valor declarat pel fabricant per al valor de resistència a compressió en la direcció d'esforç aplicat, es prendran mostres en obra segons les UNE-EN 771-6:2012+A1:2016 i s'assajaran segons EN 772-1:2011+A1:2016, i s'aplicarà l'esforç en la direcció corresponent. El valor mitjà obtingut es multiplicarà pel valor d de la taula 8.1 (CTE DB-ES F), no superior a 1,00 i es comprovarà que el resultat obtingut és major o igual que el valor de la resistència normalitzada especificada en el projecte.

Si la resistència a compressió d'una classe de peces amb forma especial té influència predominant en la resistència de la fàbrica, la seva es podrà determinar amb l'última norma citada.

Per a garantir la durabilitat en el CTE, en les taules 3.1 i 3.2 del DB-SE F, estan especificades les classes d'exposició considerades. En aquest sentit, han de respectar-se les restriccions que s'estableixen en la taula 3.3 del DB-ES F, sobre restriccions d'ús dels components de les fàbriques.

Si ha d'aplicar-se la norma sismoresistent (NCSR-02), el gruix mínim per a murs exteriors d'una sola fulla serà de 14 cm i de 12 cm per als interiors. A més, per a una acceleració de càlcul $a_c \geq 0{,}12$ g, el gruix mínim dels murs exteriors d'una fulla serà de 24 cm, si són de rajola d'argila cuita, i de 18 cm si estan construïts de blocs. Si es tracta de murs interiors, el gruix mínim serà de 14 cm. Per al cas de murs exteriors de dues fulles (caputxins) i si $a_c \geq 0{,}12$ g, totes dues fulles estaran construïdes amb el mateix material, amb un gruix mínim de cada fulla de 14 cm i l'interval entre armadures de lligat o ancoratges serà inferior a 35 cm, en totes les direccions. Si únicament és portant una de les dues fulles, el seu gruix complirà les condicions assenyalades anteriorment per als murs exteriors d'una sola fulla. Per als valors de $a_c \geq 0{,}08$ g, tots els elements portants d'un mateix edifici es faran amb la mateixa solució constructiva.

- Morters i formigons (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Els morters per a fàbriques poden ser ordinaris, de junta prima o lleugers. El morter de junta prima es pot emprar quan les peces permeten construir el mur amb llences de gruix entre 1 i 3 mm.

Els morters ordinaris poden especificar-se per:

Resistència: es designen per la lletra M seguida de la resistència a compressió en N/mm2.

Dossatge en volum: es designen per la proporció, en volum, dels components fonamentals (per exemple 1:1:5 ciment, calç i arena). L'elaboració inclourà les addicions, additius i quantitat d'aigua, amb els quals se suposa que s'obté el valor de f_m suposat.

El morter ordinari per a fàbriques convencionals no serà inferior a M1. El morter ordinari per a fàbrica armada o pretesada, els morters de junta prima i els morters lleugers, no seran inferiors a M4. En qualsevol cas, per a evitar trencaments fràgils dels murs, la resistència a la compressió del morter no ha de ser superior al 0,75 de la resistència normalitzada de les peces (CTE DB-ES F, apartat 4.2).

El formigó emprat per al rebliment de buits de la fàbrica armada es caracteritza pels valors de f_{ck} (resistència característica a compressió de 20 o 25 N/mm2).

En la recepció de les mescles preparades es comprovarà que el dosatge i resistència que figuren en l'envàs corresponen a les sol·licitades.

Els morters preparats i els secs s'empraran seguint les instruccions del fabricador, que inclouran el tipus de pastadora, el temps de pastat i la quantitat d'aigua.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991345855928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

El morter preparat s'emprarà abans que transcorri el termini d'ús definit pel fabricant. Si s'ha evaporat aigua, aquesta podrà afegir-s'hi només durant el termini d'ús definit pel fabricant.

Segons RC-16, per als morters d'obra de paleta s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra de paleta, i es podran utilitzar també ciments comuns (excepte els tipus CEM I i CEM II/A), amb un contingut d'addició apropiat, seleccionant els més adequats en funció de les seves característiques mecàniques, de blancor, en el seu cas, i del contingut d'additiu airejant en el cas dels ciments d'obra de paleta.

- Arenes (veure *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Es farà una inspecció ocular de característiques i, si cal, es realitzarà una presa de mostres per a la comprovació de característiques en laboratori.

Es pot acceptar arena que no compleixi alguna condició, si es procedeix a corregir-la en obra per rentada, garbellat o mescla, i després de la correcció compleix totes les condicions exigides.

- Armadures.

A més dels acers establits en el *Codi Estructural*, es consideren acceptables els acers inoxidables segons UNE-EN 10080:2006, les UNE-EN 10088 i la UNE-EN 845-3:2014+A1:2018, i, per a pretesar, els d'EN 10138.

La galvanització, o qualsevol tipus de protecció equivalent, ha de ser compatible amb les característiques de l'acer a protegir, i no les afectarà desfavorablement.

Per a les classes IIa i IIb (o XC1, XC2, XC3 i XC4 del *Codi Estructural*), han d'utilitzar-se armadures d'acer al carboni protegides mitjançant galvanització forta o protecció equivalent, llevat que la fàbrica estigui acabada mitjançant un esquerdejat de les seves cares exposades, el morter de la fàbrica sigui no inferior a M5 i el recobriment lateral mínim de l'armadura no sigui inferior a 30 mm. En aquest cas podran utilitzar-se armadures d'acer al carboni sense protecció. Per a les classes III, IV, H, F i Q (o XS, XD, XF, XA i XM del *Codi Estructural*), en totes les subclasses les armadures de llença seran d'acer inoxidable austenític o equivalent.

- Barreres antihumitat.

Les barreres antihumitat seran eficaces respecte al pas de l'aigua i al seu ascens capil·lar. Tindran una durabilitat que indiqui el projecte. Estaran formades per materials que no siguin fàcilment perforables quan s'utilitzen, i seran capaços de resistir les tensions, indicades en projecte, sense extrudir-se.

Les barreres antihumitat tindran prou resistència superficial de fregament com per a evitar el moviment de la fàbrica que hi descansa damunt.

- Claus (veure *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.2).

En els murs caputxins, sotmesos a accions laterals, es disposaran claus que siguin capaces de traslladar l'acció horitzontal d'una fulla a una altra i capaces de transmetre-la als extrems.

Han de respectar-se les restriccions que s'estableixen en la taula 3.3 del DB-SE F, sobre restriccions d'ús dels components de les fàbriques, segons la classe d'exposició definida en projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge i dipòsit dels elements constitutius de la fàbrica es farà de manera sistemàtica i ordenada per a facilitar-ne el muntatge.

- Peces.

Les peces se subministraran a l'obra sense que hagin patit danys en el transport i manipulació que deterioren l'aspecte de les fàbriques o en comprometen la durabilitat, i amb l'edat adequada quan aquesta sigui decisiva perquè satisfacin les condicions de la comanda. Se subministraran preferentment paletitzats i empaquetats. Els paquets no seran totalment hermètics per a permetre l'intercanvi d'humitat amb l'ambient.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 194 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

L'arreplega en obra s'efectuarà evitant el contacte amb substàncies o ambients que perjudiquen físicament o químicament la matèria de les peces. Les peces s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

- Arenes.

Cada remesa d'arena que arribi a obra es descarregarà en una zona de sòl sec, convenientment preparada per a aquest fi, en la qual pugui conservar-se neta. Les arenes de diferent tipus s'emmagatzemaran per separat.

- Ciments i calços.

S'ha de garantir que l'emmagatzematge, la càrrega i el transport des de la fàbrica es realitzin en bones condicions d'estanquitat i neteja.

L'emmagatzematge dels ciments a granel s'efectuarà en sitges estanques i se n'evitarà la contaminació amb altres ciments de tipus i/o classe de resistència diferents. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.

L'emmagatzematge dels ciments envasats haurà de realitzar-se sobre palets, o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge en les quals aquests o la qualitat del ciment puguin danyar-se.

Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.

- Morters secs preparats i formigons preparats.

La recepció i l'emmagatzematge s'ajustaran a l'assenyalat per al tipus de material.

- Armadures.

Les barres i les armadures de llenç s'emmagatzemaran, es doblegaran i es col·locaran a la fàbrica sense que pateixin danys i amb prou cura per a no provocar sol·licitacions excessives en cap element de l'estructura. Es vigilaran, especialment, i es protegiran si fos necessari, les parts sobre les quals hagin de fixar-se les cadenes, cables o ganxos que vagin a utilitzar-se en l'elevació o subjecció de les peces de l'estructura. Es corregirà acuradament, abans de procedir al muntatge, qualsevol abonyegadura, corda o torciment que hagi pogut provocar-se en les operacions de transport. Si l'efecte no pot ser corregit, o es calcula que en corregir-lo pot afectar la resistència o estabilitat de l'estructura, la peça en qüestió es rebutjarà, i es marcarà degudament per a deixar-ne constància.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Es prendran mesures protectores per a les fàbriques que puguin ser danyades per efecte de la humitat en contacte amb el terreny, si no estan definides en el projecte. Per exemple, si el mur és de façana, en la base ha de disposar-se una barrera impermeable que cobreixi tota el gruix de la façana a més de 15 cm per damunt del nivell del sòl exterior per a evitar l'ascens d'aigua per capil·laritat o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte, segons l'apartat 2.3.3.2 (CTE DB-HS). La superfície en què s'hagi de disposar l'emprimació haurà d'estar llisa i neta. Sobre la barrera ha de disposar-se una capa de morter de regulació de 2 cm de gruix com a mínim, segons l'apartat 2.1.3.1 (CTE DB-HS).

Quan sigui previsible que el terreny contingui substàncies químiques agressives per a la fàbrica, aquesta es construirà amb materials resistents a aquestes substàncies o bé es protegirà de manera que quedi aïllada de les substàncies químiques agressives.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 195 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La base de la sabata correguda d'un mur serà horitzontal. Estarà situada en un sol plànol quan sigui possible econòmicament; en cas contrari, es distribuirà per escalonament amb uniformitat. En cas de consolidar amb sabates aïllades, els seus caps s'enllaçaran amb una biga de formigó armat. En cas de fonamentació per puntals, s'enllaçaran amb una biga encastada en aquests.

Els perfils metàl·lics de les llindes que conformen els buits es protegiran amb pintura antioxidant, abans de col·locar-los.

En les obres importants amb retards o parades molt prolongades, el director d'obra ha de tenir en compte les accions sísmiques que es puguin presentar i que, en cas de destrucció o dany per sisme, poguessin donar lloc a conseqüències greus. El director d'obra comprovarà que les prescripcions i els detalls estructurals mostrats en els plànols satisfan els nivells de ductilitat especificats i que es respecten durant l'execució de l'obra. En qualsevol cas, una estructura de murs es considerarà una solució “no dúctil”, fins i tot encara que es disposen els reforços que es prescriuen en la norma sismoresistente (NCSR-02).

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'evitarà el contacte entre metalls de diferent potencial electrovalent per a impedir l'inici de possibles processos de corrosió electroquímica; també se n'evitarà el contacte amb materials d'obra de paleta que tinguin comportament higroscòpic, especialment l'algeps, que li pugui originar corrosió química.

Procés d'execució

- **Execució**

El projecte especifica la classe de categoria d'execució: A, B i C, d'acord amb el que s'estableix en l'apartat 8.2.1 del CTE DB-SE-F. En els elements de fàbrica armada s'especificarà només classes A o B. En els elements de fàbrica pretesada s'especificarà classe A.

Categoria A:

Les peces disposen de certificació de les seves especificacions quant a tipus i grup, dimensions i toleràncies, resistència normalitzada, succió, i retracció o expansió per humitat.

El morter disposa d'especificacions sobre la seva resistència a la compressió i a la flexotracció a 7 i 28 dies.

La fàbrica disposa d'un certificat d'assaigs previs a compressió segons la norma UNE-EN 1052-1:1999, a tracció i a tall segons la norma UNE-EN 1052-4:2001.

Es fa una visita diària de l'obra. Control i supervisió continuats pel constructor.

Categoria B:

Les peces disposen de certificació de les seves especificacions quant a tipus i grup, dimensions i toleràncies, i resistència normalitzada.

El morter disposa d'especificacions sobre la seva resistència a la compressió i a la flexotracció a 28 dies.

Es fa una visita diària de l'obra. Control i supervisió continuats pel constructor.

Categoria C:

Quan no es compleixi algun dels requisits de la categoria B.

- Replantejament.

Serà necessària la verificació del replantejament per la direcció facultativa. Es replantejarà en primer lloc la fàbrica a realitzar. Després, per a l'alçat de la fàbrica, es col·locaran en cada cantonada de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, recolzades sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar-ne l'horitzontalitat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 196 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es disposaran juntes de moviment per a permetre dilatacions tèrmiques i per humitat, fluència i retracció, les deformacions per flexió i els efectes de les tensions internes produïdes per càrregues verticals o laterals, sense que la fàbrica pateixi danys, tenint en compte, per a les fàbriques sustentades, les distàncies indicades en la taula 2.1 del document CTE DB-SE F, apartat 2.2. Sempre que sigui possible, la junta es projectarà amb cavalcament.

- Humectació.

Les peces, fonamentalment les d'argila cuita (llevat de les rajoles completament hidrofugades i aquelles que tenen una succió inferior a 0,10 gr/cm² min), s'humitejaran, abans de l'execució de la fàbrica, per aspersió o per immersió. La quantitat d'aigua embeguda en la peça ha de ser la necessària perquè en posar-la en contacte amb el morter no faci canviar la consistència d'aquest, és a dir, perquè la peça ni absorbeixi aigua, ni l'aporti.

- Col·locació.

Les peces es col·locaran generalment a refregada, sobre una capa de morter, fins que aquest desbordi per la juntura vertical i la llença. No es mourà cap peça després d'efectuada l'operació de refregada. Si fos necessari corregir la posició d'una peça, es llevarà i es retirarà també el morter.

Les peces amb encadellat lateral no es col·locaran a refregada, sinó verticalment sobre la junta horitzontal de morter, perquè faci topall amb els encadellats, de manera que doni lloc a fàbriques amb juntures verticals a os. No obstant això, la col·locació de les peces dependrà de la seva tipologia, amb la qual cosa haurà de seguir-se en tot moment les recomanacions del fabricant.

- Rebliments de juntes.

Si el projecte especifica juntura vertical plena, el morter ha de massissar el gruix total de la peça en almenys el 40% del seu través; es considera buida en cas contrari. El morter haurà d'omplir les juntes, llença (excepte cas de llença buida) i nafres totalment. Si després de refregar la rajola no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà el morter. El gruix de les llences i de les nafres de morter ordinari o lleuger no serà menor que 8 mm ni major que 15 mm, i el de llences i juntures verticals de morter de junta prima no serà menor que 1 mm ni major que 3 mm.

Quan s'especifiqui la utilització de juntes primes, les peces s'assentaran acuradament perquè les juntes mantinguin el gruix establert de manera uniforme.

Les juntures verticals, en el seu cas, es realitzaran mentre el morter estigui fresc.

Sense autorització expressa, en murs de gruix menor que 200 mm, les juntes no es reafonaran en una profunditat major que 5 mm.

Si es fes la rejuntada, el morter tindrà les mateixes propietats que el d'assentar les peces. Abans de la rejuntada, es raspallarà el material solt, i si cal, s'humitejarà la fàbrica. Quan es rasqui la junta es tindrà en compte de deixar prou distància entre qualsevol buit interior i la cara del morter.

Per a blocs d'argila cuita alleugerida:

No es tallaran les peces, sinó que s'utilitzaran les peces complementàries adequades de coordinació modular. Les juntes verticals no portaran morter en ser encadellades. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives no serà inferior a 7 cm.

Els murs hauran de mantenir-se nets durant la construcció. Tot l'excés de morter haurà de ser retirat, i es netejarà la zona després.

- Lligades.

Les fàbriques han d'alçar-se per filades horitzontals en tota l'extensió de l'obra, sempre que sigui possible i no doni lloc a situacions intermèdies inestables. Quan dues parts d'una fàbrica hagin d'alçar-se en èpoques diferents, la que s'executi primer es deixarà escalonada. Si això no fos possible, es deixarà formant alternativament entrants, lligades i ixents, queixals. En les filades consecutives d'un mur, les peces se solaparan perquè el mur es comporti com un element estructural únic. El cavalcament serà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

almenys igual a 0,4 vegades el gruix de la peça i no menor que 40 mm. A les cantonades o trobades, el cavalcament de les peces no serà menor que el seu través; en la resta del mur, poden emprar-se peces tallades per a aconseguir el cavalcament necessari.

- Llindes.

Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada *in situ* d'acord amb la llum a salvar. En els extrems de les llindes es disposarà una armadura de continuïtat sobre els suports, d'una secció no inferior al 50% de l'armadura en el centre de l'obertura i s'ancorarà d'acord amb l'apartat 7.5 del document CTE DB SE F. L'armadura del centre de l'obertura es prolongarà fins als suports, almenys el 25% de la seva secció, i s'ancorarà segons l'apartat citat.

- Enllaços.

Enllaços entre murs i forjats:

Quan es consideri que els murs estan falcats pels forjats, s'enllaçaran a aquests de manera que es puguin transmetre les accions laterals. Les accions laterals es transmetran als elements enriostants o a través de la pròpia estructura dels forjats (monolítics) o mitjançant bigues perimetrals. Les accions laterals es poden transmetre mitjançant connectors o per fregament.

Quan un forjat carrega sobre un mur, la longitud de suport serà l'estructuralment necessària però mai menor de 65 mm (tenint en compte les toleràncies de fabricació i de muntatge).

Les claus de murs caputxins es disposaran de manera que queden prou rebudes en les dues fulles (es considerarà satisfeta aquesta prescripció si es compleix la norma UNE-EN 845-1:2014+A1:2018), i la seva forma i disposició serà tal que l'aigua no pugui passar per les claus d'una fulla a una altra.

La separació dels elements de connexió entre murs i forjats no serà major que 2 m, i en edificis de més de quatre plantes d'altura no serà major que 1,25 m. Si l'enllaç és per fregament, no són necessaris amarraments si el suport dels forjats de formigó es prolonga fins al centre del mur o un mínim de 65 mm, sempre que no sigui un suport esvarós.

Si és aplicable la norma sismoresistent (NCSR-02), els forjats de biguetes soltes, de fusta o metàl·liques, hauran de lligar-se en tot el seu perímetre a encadenats horitzontals situats en el seu mateix nivell, per a solidaritzar el lliurament i connexió de les biguetes amb el mur. El lligat de les biguetes que discorrin paral·leles a la paret s'estendrà almenys a les tres biguetes més pròximes.

Enllaç entre murs:

És recomanable que els murs que es vinculen s'alcen de manera simultània i degudament travats entre si.

En el cas de murs caputxins, el nombre de claus que vinculen les dues fulles d'un mur caputxí no serà menor que 2 per m². Si s'empren armadures de llença cada element d'enllaç es considerarà com una clau.

Es col·locaran claus en cada vora lliure i en els brancals dels buits.

Quan es triïn les claus, es considerarà qualsevol possible moviment diferencial entre les fulles del mur, o entre una fulla i un marc.

En el cas de murs doblegats, les dues fulles d'un mur doblegat s'enllaçaran eficaçment mitjançant connectors capaços de transmetre les accions laterals entre les dues fulles, amb una àrea mínima de 300 mm²/m² de mur, amb connectors d'acer disposats uniformement en número no menor que 2 connectors/m² de mur.

Algunes formes d'armadures de llença poden també actuar com a claus entre les dues fulles d'un mur doblegat, per exemple les mostrades en la norma UNE-EN 845-3:2014+A1:2018.

En l'elecció del connector es tindran en compte possibles moviments diferencials entre les fulles.

En cas de fàbrica de bloc formigó buit: els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant encadenat vertical de formigó armat, que anirà ancorat a cada forjat i en planta

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

baixa a la fonamentació. El formigó s'abocarà per tongades d'altura no superior a 1 m, alhora que s'alcen els murs. Es compactarà el formigó, i s'omplirà tot el buit entre l'encofrat i els blocs. Els blocs que formen els brancals dels buits de pas o finestres seran reblerts amb morter en un ample del mur igual a l'altura de la llinda. La formació de llindes serà amb blocs de fons cec col·locats sobre un sotapont prèviament preparat, i es deixarà lliure la canal de les peces per a la col·locació de les armadures i l'abocament del formigó.

En cas de fàbrica de bloc de formigó massís: els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant armadura horitzontal d'ancoratge en forma de forqueta, i s'enllaçaran alternativament en cada filada disposada perpendicularment a l'anterior.

Armadures.

Les barres i les armadures de llença es doblegaran i es col·locaran a la fàbrica sense que pateixin danys perjudicials que puguin afectar l'acer, al formigó, al morter o a l'adherència entre aquests.

S'evitaran els danys mecànics, trencament en les soldadures de les armadures de llença, i dipòsits superficials que n'afecten l'adherència.

S'empraran separadors i estreps per a mantenir les armadures en la seva posició i, si és necessari, es lligarà l'armadura amb filferro.

Per a garantir la durabilitat de les armadures:

Recobriments de l'armadura de llença:

a. el gruix mínim del recobriment de morter respecte a la vora exterior no serà menor que 15 mm
b. el recobriment de morter, per damunt i per davall de l'armadura de llença, no sigui menor que 2 mm, fins i tot per als morters de junta prima
c. l'armadura es disposarà de manera que es garanteixi la constància del recobriment.

Els extrems tallats de tota barra que constitueixi una armadura, excepte les d'acer inoxidable, tindran el recobriment que els correspongui en cada cas o la protecció equivalent.

En el cas de cambres reblides o aparells diferents dels habituals, el recobriment serà no menor que 20 mm ni del seu diàmetre.

- Morters i formigons de rebliment.

S'admet la mescla manual únicament en projectes amb categoria d'execució C. El morter no s'embrutarà quan es manipuli després.

El morter i el formigó de rebliment s'empraran abans d'iniciar-se l'enduriment. El morter o formigó que hagi iniciat l'enduriment es rebutjarà i no es reutilitzarà.

Al morter no se li afegiran aglomerants, àrids, additius ni aigua després del seu pastat.

Abans d'emplenar de formigó la cambra d'un mur armat, es netejarà de restes de morter i RCDs. El rebliment es realitzarà per tongades, assegurant que es massissen tots els buits i no se segrega el formigó. La seqüència de les operacions aconseguirà que la fàbrica tingui la resistència precisa per a suportar la pressió del formigó fresc.

En murs amb pilastres armades, l'armadura principal es fixarà amb prou antelació per a executar la fàbrica sense entorpiment. Els buits de fàbrica en què s'inclou l'armadura s'aniran omplint amb morter o formigó quan s'alci la fàbrica.

- **Toleràncies admissibles**

Quan en el projecte no defineixi toleràncies d'execució de murs verticals, s'empraran els valors de la taula 8.2 sobre toleràncies per a elements de fàbrica del document DB-ES-F del *Codi Tècnic de l'Edificació*, apartat 8.2:

- Afonament en l'altura del pis de 20 mm i en l'altura total de l'edifici de 50 mm.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 199 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Axialitat de 20 mm.

- Planitud en 1 m de 5 mm i en 10 m de 20 mm.

- Gruix de la fulla del mur més menys 25 mm i del mur caputxí complet més 10 mm.

- **Condicions d'acabament**

Les fàbriques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

En murs de càrrega, per a l'execució de regates i rebaixes, s'ha de comptar amb les ordres de la direcció facultativa, bé expresses o bé per referència a detalls del projecte. Les regates no afectaran elements, com llindes, ancoratges entre peces o armadures. En murs d'execució recent, ha d'esperar-se que el morter d'unió entre peces hagi endurit degudament i que s'hagi produït l'adherència corresponent entre morter i peça.

En fàbrica amb peces massisses o perforades, les regates que respecten les limitacions de la taula 4.8 (CTE DB F), no redueixen el gruix de càlcul, a l'efecte de l'avaluació de la seva capacitat. Si és aplicable la norma sismoresistent (NCSR-02), en els murs de càrrega i de falcament només s'admetran regates verticals separades entre si almenys 2 m i la profunditat del qual no excedirà de la cinquena part del seu gruix. En qualsevol cas, el gruix reduït no serà inferior als valors especificats en l'apartat de prescripcions sobre els productes (peces).

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Controls durant l'execució: punts d'observació.

Rajoles ceràmiques: Unitat i freqüència d'inspecció: 2 cada 400 m² de mur.

Blocs de formigó o ceràmics: Unitat i freqüència d'inspecció: 2 cada 250 m² de mur.

- Replantejament:

Comprovació d'eixos de murs i angles principals.

Verticalitat de les mires a les cantonades. Marcat de filades (cara vista).

Grossària i longitud de trams principals. Dimensió de buits de pas.

Juntes estructurals.

- Execució de tota mena de fàbriques:

Comprovació periòdica de consistència en con d'Abrams.

Banyat previ de les peces uns minuts.

Aparell i trava en enllaços de murs. Cantonades. Buits.

Rebliment de juntes d'acord amb especificacions de projecte.

Juntes estructurals (independència total de parts de l'edifici).

Barrera antihumitat segons especificacions del projecte.

Armadura lliure de substàncies.

- Execució de fàbriques de blocs de formigó o d'argila cuita alleugerida:

Les anteriors.

Aplomat de draps.

Altures parcials. Nivells de planta. Cèrcols.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 200 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Toleràncies en l'execució segons TAULA 8.2 del CTE DB SE F:

Afonaments.

Axialitat.

Planitud.

Gruix de la fulla o de les fulles del mur.

- Protecció de la fàbrica:

Protecció en temps calorós de fàbriques executades recentment.

Protecció en temps fred (gelades) de fàbriques recents.

Protecció de la fàbrica durant l'execució, davant de la pluja.

Falcament durant la construcció mentre l'element de fàbrica no hagi sigut estabilitzat (en acabar cada jornada de treball).

Control de la profunditat de les regates i la seva verticalitat.

- Execució de carregadors i reforços:

Lliurament de carregadors. Dimensions.

Encadenats verticals i horitzontals segons especificacions de càlcul (sísmic). Armat.

Massissat i armat en fàbriques de blocs.

En cas de fer-se alguna reparació d'elements estructurals de formigó, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 40 del *Codi Estructural*.

En cas de realitzar-se algun reforç, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 41 del *Codi Estructural*.

En el cas que la Propietat hagués establit exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb Annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi emprin, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

- **Assaigs i proves**

Quan s'estableixi la determinació mitjançant assaigs de la resistència de la fàbrica, podrà determinar-se directament a través de la UNE-EN 1052-1: 1999. Així mateix, per determinar mitjançant assaigs la resistència del morter per a obra de paleta, s'usarà la UNE-EN 1015-11:2020.

Conservació i manteniment

La coronació dels murs es cobrirà, amb làmines de material plàstic o similar, per a impedir la rentada del morter de les juntes per efecte de la pluja i evitar eflorescències, descantellats per crostes i danys en els materials higroscòpics.

Es prendran mesures de precaució per a mantenir la humitat de la fàbrica fins al final de l'enduriment, especialment en condicions desfavorables, com ara baixa humitat relativa, altes temperatures o forts corrents d'aire.

Es prendran mesures de precaució per a evitar danys a la fàbrica recentment construïda per efecte de les gelades. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament el que s'ha executat en les 48 hores anteriors, i es demoliran les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, se suspendrà protegint el que s'ha construït recentment.

Si fos necessari, aquells murs que quedin temporalment sense enriostar i sense càrrega estabilitzant, s'apuntalaran provisionalment, per a mantenir-ne l'estabilitat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 201 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es limitarà l'altura de la fàbrica que s'executi en un dia per a evitar inestabilitats i incidents mentre el morter està fresc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En principi, no caldrà sotmetre a cap prova les estructures projectades, executades i controlades d'acord amb la normativa vigent. No obstant això, quan hi hagi dubtes raonables sobre el comportament de l'estructura de l'edifici ja acabat, per a concedir el permís de posada en servei o acceptació d'aquesta, es poden realitzar assaigs mitjançant proves de càrrega per a avaluar la seguretat de l'estructura, tota o part d'aquesta, en elements sotmesos a flexió. En aquests assaigs, llevat que es qüestioni la seguretat de l'estructura, no han de sobrepassar-se les accions de servei; es realitzaran d'acord amb un Pla d'Assags que avaluï la viabilitat de la prova, per una organització amb experiència en aquesta classe de treballs, dirigida per un tècnic competent, que ha de recollir els següents aspectes (adaptats de l'article 23.2 del *Codi Estructural*):

- viabilitat i finalitat de la prova

- magnituds que han de mesurar-se i localització dels punts de mesura

- procediments de mesura

- escalons de càrrega i descarrega

- mesures de seguretat

- condicions per a les quals l'assaig resulta satisfactori.

3.3. Estructures de formigó (armat i pretesat)

Descripció

Descripció

Com a elements de formigó poden considerar-se:

- Forjats unidireccionals: constituïts per elements superficials plans amb nervis, flectant essencialment en una direcció. Es consideren dos tipus de forjats, els de cairats o semicairats, executats en obra o pretesades, i els de lloses alveolars executades en obra o pretesades.

- Plaques (lloses) sobre suports aïllats: estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dues direccions perpendiculars entre si, que no posseeixin, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb capitell o sense.

- Murs de soterranis i murs de càrrega.

- Pantalles: sistemes estructurals en mènsula encastats en el terreny, de formigó armat, de petit gruix, gran cantell i molt elevada altura, especialment aptes per a resistir accions horitzontals.

- Murs resistents o nuclis: un conjunt de pantalles enllaçades entre si per a formar una peça de secció tancada o eventualment oberta per buits de pas, que presenta una major eficàcia que les pantalles per a resistir esforços horitzontals.

- Estructures aporticades: formades per suports i bigues. Les bigues són elements estructurals, plans o de cantell, de directriu recta i secció rectangular que salven una determinada llum, que suporten càrregues de flexió. Els suports són elements de directriu recta i secció rectangular, quadrada, poligonal o circular, de formigó armat, pertanyents a l'estructura de l'edifici, que transmeten les càrregues al fonament.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Metre quadrat de forjat unidireccional: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, amb semicairat armat o nervis *in situ*, del cantell i intereix especificats, amb peces d'entrebigat (com els revoltons) del material especificat, fins i tot encofrat, vibrat, curació i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de placa o forjat reticular: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, del cantell i intereix especificats, amb peces d'entrebigat (com els revoltons) del material especificat, fins i tot encofrat, vibrat, curat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de forjat unidireccional amb cairat, semicairat o llosa pretesada, totalment acabat, incloent-hi les peces d'entrebigat per a forjats amb cairats o semicairats pretesats, formigó abocat en obra i armadura col·locada en obra, fins i tot vibrat, curació, encofrat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de nuclis i pantalles de formigó armat: completament acabat, de gruix i altura especificades, de formigó de resistència i dosatge especificats, de la quantia del tipus acer especificada, incloent-hi encofrat a una o dues cares del tipus especificat, elaboració, desencofrat i curació, segons el *Codi Estructural*.

- Metre lineal de suport de formigó armat: completament acabat, de secció i altura especificades, de formigó de resistència i dosatge especificats, de la quantia del tipus d'acer especificada, incloent-hi encofrat, elaboració, desencofrat i curat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre cúbic de formigó armat per a pilars, bigues i cèrcols: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, en suports, bigues o cèrcols de secció i altura determinades, fins i tot retalls, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó segons el *Codi Estructural*, incloent-hi encofrat i desencofrat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Formigó per a armar:

Es tipificarà d'acord l'article 33.6 del *Codi Estructural*, indicant:

- la composició triada (article 33.1)

- les condicions o característiques de qualitat exigides (article 33.2)

- les característiques mecàniques (article 33.3)

- valor mínim de la resistència (article 33.4)

- docilitat (article 33.5)

El formigó pot ser: fabricat en central, d'obra o preparat.

Materials components, en el cas que no s'apili directament el formigó per a armar:

- Ciment:

Els ciments emprats podran ser els que compleixin la Instrucció RC-16, corresponguin a la classe resistent 32,5 o superior i compleixin les limitacions d'ús establides en la taula 28 del *Codi Estructural*. En el cas de ciments que contribueixin a la sostenibilitat, s'estarà al que s'estableix en l'annex 2 del *Codi Estructural*.

- Aigua:

L'aigua utilitzada, tant per al pastat com per al curat del formigó en obra, no ha de contenir cap ingredient perjudicial en quantitats que afecten les propietats del formigó o a la protecció de les armadures davant de la corrosió. En general, podran usar-se totes les aigües sancionades com a acceptables per la pràctica.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 203 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

L'aigua potable de xarxa de grans nuclis urbans, que compleixi el Reial decret 314/2016, de 29 de juliol, pel qual es modifiquen el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, és apta per al pastat i curació del formigó.

Quan hi hagi antecedents de la seva utilització, o en cas de dubte, hauran d'analitzar-se les aigües i, llevat de justificació especial que no alteren perjudicialment les propietats exigibles al formigó, hauran de complir les condicions indicades en la taula 29, determinada d'acord amb els mètodes d'assaig recollits per a cada característica en la norma UNE corresponent.

Podran utilitzar-se aigües de mar o aigües salines anàlogues per al pastat o curació únicament de formigons que no tinguin cap armadura. Sempre que ho justifiqui expressament el projecte, mitjançant un estudi documental i de les decisions adoptades relatives a durabilitat (tipus de ciment, recobriments, etc.), o bé mitjançant un estudi experimental de durabilitat, podrà aplicar-se una curació per immersió en aigua de mar en elements de formigó armat que vagin a estar situats permanentment en classe d'exposició XS2, i s'evitarà en tot el procés que es produeixin cicles d'assecat del formigó.

Sempre que sigui possible, disposarà les instal·lacions que permeten l'ús d'aigües reciclades procedents d'operacions desenvolupades en la mateixa central de formigonada, sempre que compleixin les especificacions anteriorment definides en l'article 29 del *Codi Estructural*. A més, s'haurà de complir que el valor de densitat de l'aigua reciclada no superi el valor 1,3 g/cm³ i que la densitat de l'aigua total no superi el valor de 1,1 g/cm³.

- Àrids:

Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes en l'article 30 del *Codi Estructural*.

Com a àrids per a la fabricació de formigons poden emprar-se graves i arenes existents segons UNE-EN 12620, cudols o procedents de roques picades, així com escòries d'alt forn refredades per aire o àrids reciclats, tots aquests segons UNE-EN 12620 i, en general, qualsevol altre tipus d'àrid amb l'evidència de bon comportament que hagi sigut sancionat per la pràctica i es justifiqui correctament. En el cas d'àrids reciclats se seguirà el que s'estableix en l'apartat 30.8. En el cas d'àrids lleugers, s'haurà de complir el que s'indica en l'annex 8 del *Codi Estructural*.

En el cas d'utilitzar escòries d'alt forn refredades per aire, se seguirà el que s'estableix en l'apartat 30.9. Els àrids no han de descompondre's pels agents exteriors a què estaran sotmesos en obra. Per tant, no han d'emprar-se els procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls d'algeps, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc. en proporcions superiors al que permet el *Codi Estructural*.

Els àrids es designaran per la seva grandària màxima en mm, i en el seu cas, especificar l'ús d'àrid reciclatge i el seu percentatge d'utilització.

La grandària màxima d'un àrid gruixut serà menor que les dimensions següents:

- 0,8 de la distància horitzontal lliure entre armadures que no formen grup, o entre una vora de la peça i una armadura que formi un angle major de 45° amb la direcció de la formigonada;

- 1,25 de la distància entre una vora de la peça i una armadura que formi un angle no major de 45° amb la direcció de formigonada,

- 0,25 de la dimensió mínima de la peça, llevat dels casos següents:

Llosa superior dels forjats, on la grandària màxima de l'àrid serà menor que 0,4 vegades lel gruix mínim.

Peces d'execució molt cuidada i aquells elements en els quals l'efecte paret de l'encofrat sigui reduït (forjats, que només s'encofren per una cara). En aquest cas, serà menor que 0,33 vegades la grossària mínima.

La granulometria dels àrids ha de complir els requisits establits en l'article 30.4 del *Codi Estructural*.

En el cas de formigó preparat en obra, la quantitat de fins que passen pel tamís 0,063 (de conformitat amb la norma UNE-EN 933-1), expressada en percentatge del pes de la mostra d'àrid gruixut total o d'àrid

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 204 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

fi total, no excedirà els valors de la taula 30.4.1.a. En qualsevol cas, haurà de comprovar-se que es compleix l'especificació relativa a la limitació del contingut total de fins en el formigó recollit en l'apartat 33.1 del *Codi Estructural*.

- Altres components:

Podran utilitzar-se com a components del formigó els additius i addicions, sempre que es justifiqui amb la documentació del producte o els assaigs oportuns que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense pertorbar excessivament les característiques restants del formigó ni representar perill per a la durabilitat del formigó ni per a la corrosió d'armadures.

En els formigons armats es prohibeix la utilització d'additius en la composició dels quals intervinguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures (article 31 del *Codi Estructural*). Les cendres de co-combustió es podran emprar en formigons no estructurals i no es contempla que s'utilitzin en formigó estructural. Altres tipus de cendres com les de fons i les escòries de central tèrmica, així com les de llit fluïditzat o altres diferents de les cendres volants de central tèrmica de carbó convencional no estan admesos per a formigons estructurals ni per als formigons no estructurals.

La direcció facultativa podrà, d'acord amb el que s'indica en l'article 3 del *Codi Estructural*, autoritzar la utilització de les escòries granulades moltes d'alt forn com a addició al formigó, sota la seva responsabilitat, basant-se en l'estudi experimental del comportament del formigó fabricat amb l'escòria i ciment que es vagin a utilitzar, que tingui en compte no sols les seves prestacions resistents sinó també la durabilitat en l'ambient en què estarà situada l'estructural.

- Armadures passives:

Els acers compliran els requisits tècnics establits en els articles 34 i 35 del *Codi Estructural*.

Seran d'acer soldable, no presentaran defectes superficials ni clevills, i estaran constituïdes per:

- Els diàmetres nominals de les barres o rotllos d'acer corrugat s'ajustaran a la sèrie: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40 mm, i els tipus a usar seran: de baixa ductilitat (AP400 T - AP500 T), de ductilitat normal (AP400 S - AP500 S), o de característiques especials de ductilitat (AP400 SD - AP500 SD).

Les característiques mecàniques mínimes garantides pel Subministrador estaran d'acord amb les prescripcions de la taula 34.2.a. A més, hauran de tenir aptitud al doblegat-desdoblegat o doblegat simple, manifestada per l'absència de clivells apreciables a simple vista quan es faci l'assaig corresponent.

- Els diàmetres nominals dels filferros (corrugats o grafilats) emprats en malles electrosoldades i armadures bàsiques electrosoldades en gelosia s'ajustaran a la sèrie:

4-4,5-5- 5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-11-12-14 i 16 mm, i els tipus a utilitzar seran: EM 500 SD - EM 400 SD - EM 500 S - EM - 400 S - EM 500 T en malles electrosoldades, i AB 500 SD - AB 400 SD - AB 500 S - AB 400 S - AB 500 T en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres 4 i 4,5 m només poden utilitzar-se en l'armadura de repartiment en la llosa superior de formigó abocat en obra en forjats unidireccionals. El diàmetre mínim d'aquesta armadura de repartiment serà 5 mm si aquesta es té en compte a l'efecte de comprovació dels Estats Límit Últims.

- La ferralla armada, com a resultat d'aplicar a les armadures elaborades els processos d'armat, segons l'article 49 del *Codi Estructural*.

- Peces d'entrebigat en forjats compliran les condicions de l'article 38 del *Codi Estructural*.

Les peces d'entrebigat pot tenir funció alleugeridora o col·laborant. Les col·laborants poden ser de ceràmica, formigó o un altre material resistent (resistència a compressió no menor que la del formigó abocat en el forjat). Les alleugeridores poden ser de ceràmica, formigó, poliestirè expandit o altres materials prou rígids que compleixin amb les exigències especificades en el *Codi Estructural* sobre càrrega puntual/concentrada, expansió per humitat i reacció al foc.

- Accessoris, fonamentalment separadors, específicament dissenyats, amb una resistència a pressió nominal de 2 N/mm^2.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 205 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Recepció dels productes

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*, d'aquest Plec General de Condicions. En el cas de productes que hagin de disposar del marcatge CE es comprovarà que els valors compleixen amb els especificats en projecte o, en defecte d'això, el *Codi Estructural*. En un altre cas, el control comprèn el de la documentació dels subministraments; en el seu cas, el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o procediment que garanteixi un nivell de garantia addicional equivalent; i, en el seu cas, el control experimental mitjançant assaigs.

Cada remesa o partida dels productes anirà acompanyada d'un full de subministrament el contingut mínim del qual s'indica en l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*. La documentació inclourà la informació que s'indica, depenent de si és prèvia al subministrament, si acompanya durant al subministrament o és posterior a aquest.

En el cas que els productes tinguin distintiu de qualitat, d'acord amb el que s'estableix en l'article 18. Garantia de la conformitat de productes i processos d'execució, distintius de qualitat, del *Codi Estructural*, els subministradors l'entregaran al constructor perquè la direcció facultativa valori si la documentació aportada és suficient perquè s'accepti el producte subministrat o, en el seu cas, quines comprovacions han d'efectuar-se.

En el cas d'efectuar-se assaigs, les entitats i els laboratoris de control de qualitat entregaran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa.

Totes les activitats relacionades amb el control establit pel *Codi Estructural* quedaran documentades en els registres corresponents.

- Formigó fabricat en central d'obra o formigó preparat:

La conformitat d'un formigó amb el que s'estableix en el projecte es comprovarà durant la recepció en l'obra, mitjançant verificació del contingut de la documentació del formigó, i en el seu cas, després de comprovar-ne la consistència.

- Control documental: el subministrador haurà de presentar qualsevol document definit en l'article 21 i l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*, així com de la resta dels assaigs previs i d'un full de subministrament, el contingut mínim del qual s'estableix en el punt 2 de l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*.

- Assaigs de control del formigó:

El control de la qualitat del formigó comprendrà el de la seva docilitat, resistència, i durabilitat:

Excepte en els assaigs previs, la presa de mostres es farà en el punt d'abocament del formigó (obra o instal·lació de prefabricació), a l'eixida d'aquest del corresponent element de transport i entre ¼ i ¾ de la descàrrega. El representant del laboratori alçarà una acta, segons l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*, per a cada presa de mostres, que haurà d'estar subscrita per totes les parts presents, cadascuna de les quals es quedarà amb una còpia d'aquesta.

Control de la docilitat (article 57.3.1 del *Codi Estructural*): es comprovarà mitjançant la determinació de la consistència del formigó fresc pel mètode de l'assentament, segons UNE-EN 12350-2:2020. En el cas de formigons autocompactants, s'estarà al que s'indica en l'article 33.5 del *Codi Estructural*. Els assaigs es faran seguint les consideracions de l'article 57.3.1 del *Codi Estructural*.

Es realitzarà sempre que es fabriquen provetes per a controlar la resistència, en control indirecte de la resistència o quan ho ordeni la direcció facultativa.

Control de la penetració de l'aigua (article 57.3.3 del *Codi Estructural*): es comprovarà mitjançant assaigs de resistència a compressió efectuats sobre provetes fabricades i curades.

Control de la resistència (article 57.3.2 del *Codi Estructural*), es comprovarà mitjançant assaigs de resistència a compressió efectuats sobre provetes fabricades i curades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Amb independència dels assaigs previs i característics (preceptius si no es disposa d'experiència prèvia en: materials, dosatge i procés d'execució previstos), i dels assaigs d'informació complementària, el *Codi Estructural* estableix amb caràcter preceptiu el control de la resistència al llarg de l'execució mitjançant els assaigs de control, indicats en l'article 57.5.

Els assaigs de control de resistència tenen per objecte comprovar que la resistència característica del formigó de l'obra és igual o superior a la de projecte i estarà en funció de si disposen d'un distintiu de qualitat i el nivell de garantia per al qual s'hagi efectuat el reconeixement. El control podrà realitzar-se segons les modalitats següents:

- Formigó preparat i fabricat en central:

- Ciment (articles i 56.4.1 del *Codi Estructural*, Instrucció RC-16 i vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

S'estableix la recepció del ciment d'acord amb a la Instrucció RC-16.

El responsable de la recepció del ciment haurà de conservar una mostra preventiva per lot durant 100 dies.

Control documental:

Cada partida se subministrarà amb un albarà i documentació annexa, que acrediti que està legalment fabricada i comercialitzada, d'acord amb el que estableix la Instrucció RC-16.

Assaigs de control:

Abans de començar la formigonada, o si varien les condicions de subministrament i quan ho indiqui la direcció facultativa, es faran els assaigs de recepció previstos en la Instrucció RC-16 i els corresponents a la determinació de l'ió clorur, segons el *Codi Estructural*.

Almenys una vegada cada tres mesos d'obra i quan ho indiqui la direcció facultativa, es comprovaran: components del ciment, principi i fi d'enduriment, resistència a compressió i estabilitat de volum.

Distintiu de qualitat. Marca N de AENOR. Homologació MICT.

- Aigua (articles 29 i 56.4.5 del *Codi Estructural*):

Quan no hi hagi antecedents de la seva utilització, no s'utilitzi aigua potable de xarxa de subministrament, o en cas de dubte, es realitzaran els assaigs següents:

Assaigs (segons normes UNE): exponent d'hidrogen pH. Substàncies dissoltes. Sulfats. Ió Clorur. Hidrats de carboni. Substàncies orgàniques solubles en èter.

- Àrids (articles 30 i 56.4.2 del *Codi Estructural* i vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1):

Control documental:

Excepte en el cas d'àrids d'autoconsum (en el qual el subministrador de formigó o dels elements prefabricats haurà d'aportar un certificat d'assaig d'acord amb l'article 56.4.2 del *Codi Estructural*), els àrids hauran de disposar del marcatge CE amb un sistema d'avaluació de la conformitat 2+.

Altres components (articles 31 i 32 del *Codi Estructural* i vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Control documental:

Els additius hauran de disposar de marcatge CE d'acord amb l'article 56.4.3 del *Codi Estructural*.

Quan s'utilitzen cendres volants o fum de sílice, s'exigirà el certificat de garantia corresponent emès per un laboratori amb els resultats dels assaigs prescrits en l'article 32 del *Codi Estructural*.

Assaigs de control:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es realitzaran els assaigs d'additius i addicions indicats en els articles 31, 32, 56.4.3 i 56.4.4 del *Codi Estructural* sobre la seva composició química i altres especificacions.

Abans de començar l'obra es comprovarà en tots els casos l'efecte dels additius sobre les característiques de qualitat del formigó. Aquesta comprovació es realitzarà mitjançant els assaigs previs citats en l'article 57 del *Codi Estructural*.

- Acer en armadures passives:

En el cas que l'acer no estigui en possessió del marcatge CE, la demostració de la conformitat de l'acer (característiques mecàniques, d'adherència, geomètriques, i addicionals per al cas de processos d'elaboració amb soldadura resistent) es realitzarà mitjançant assaigs tal com s'especifica en els Articles 58 i 59 del *Codi Estructural*.

El subministrador proporcionarà un certificat en el qual s'expressi la conformitat amb el *Codi Estructural*, de la totalitat de les armadures subministrades amb expressió de les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat fins als fabricants, d'acord amb la informació disponible en la documentació que estableix la UNE-EN 10080:2006. Així mateix, quan entri en vigor el marcatge CE per als productes d'acer, el subministrador de l'armadura facilitarà al constructor còpia del certificat de conformitat inclosa en la documentació que acompanya el citat marcatge CE. En el cas d'instal·lacions en obra, el constructor elaborarà i entregarà a la direcció facultativa un certificat equivalent a l'indicat per a les instal·lacions alienes a l'obra.

No haurà d'emprar-se qualsevol acer que presenti picades o un nivell d'oxidació excessiu que pugui afectar-ne les condicions d'adherència (secció afectada superior a l'1% de la secció inicial).

El subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada es farà de tal manera que aquestes queden exemptes de pintura, greix o qualsevol altra substància nociva que pugui afectar negativament l'acer, el formigó o l'adherència entre els dos.

- Acer en armadures actives

Quan l'acer per a armadures actives disposi de marcatge CE, la seva conformitat es comprovarà mitjançant la verificació documental; en un altre cas, el control es realitzarà segons s'especifica en l'article 60 del *Codi Estructural*.

- Elements resistents dels forjats:

Cairats prefabricats de formigó, o formigó i argila cuita.

Lloses alveolars pretesades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.2).

Segons article 61 del *Codi Estructural*, per a la recepció d'elements i sistemes de pretesat, es comprovarà aquella documentació que avali que els elements de pretesat que se subministraran estan legalment comercialitzats i, en el seu cas, el certificat de conformitat del marcatge CE, certificant que el sistema d'aplicació del pretesat està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut (el que permetrà eximir la realització de les comprovacions restants). Per als elements o sistemes d'aplicació del pretesat que no disposen de marcatge CE, hauran d'estar d'acord amb el *Codi Estructural* (entre altres, comprovacions experimentals indicades en aquest article). La comprovació de la seva conformitat ha d'estar d'acord amb el que s'indica en l'article 56 del *Codi Estructural*.

- Peces d'entrebigat en forjats:

Les peces d'entrebigat utilitzades conjuntament amb cairats prefabricats de formigó hauran de tenir marcatge CE (d'acord amb la sèrie de normes UNE-EN 15037).

El control de recepció ha d'efectuar-se tant sobre els elements prefabricats en una instal·lació industrial aliena a l'obra com sobre aquells prefabricats directament pel constructor en l'obra mateix.

Les peces aniran acompanyades de la fulla de subministrament a la qual fa referència l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*; es comprovarà la conformitat amb els coeficients de seguretat dels materials que hagin sigut adoptats en el projecte. La direcció facultativa comprovarà que s'ha controlat la conformitat

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 208 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

dels productes directament emprats per a la prefabricació de l'element estructural i, en particular, la del formigó, la de les armadures elaborades i la dels elements de pretesat (mitjançant la revisió dels registres documentals, la comprovació dels procediments de recepció o, en el cas d'elements prefabricats que no estiguin en possessió d'un distintiu oficialment reconegut, mitjançant la realització d'assaigs sobre mostres preses en la pròpia instal·lació de prefabricació). Almenys una vegada durant l'obra, es farà una comprovació experimental dels processos de fabricació i de la geometria segons s'especifica en els articles 62.3.1 i 62.3.3 del *Codi Estructural*.

Es comprovarà que els elements porten un codi o marca d'identificació que, juntament amb la documentació de subministrament, permet conèixer el fabricant, el lot i la data de fabricació de manera que es pugui, en el seu cas, comprovar la traçabilitat dels materials emprats per a la prefabricació de cada element.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

El constructor disposarà d'un sistema de gestió de materials, productes i elements que es vagin a col·locar en l'obra que n'asseguri la traçabilitat segons l'article 51.2.2 del Codi Estructural.

En cas de formigó fabricat en central d'obra, els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant l'entremesclat, contaminació, deteriorament o qualsevol altra alteració significativa de les seves característiques. Es tindrà en compte el que es preveu en els articles 28, 29, 30, 31 i 32 per a aquests materials.

- Ciment:

L'emmagatzematge del ciment en la central de formigó s'efectuarà d'acord amb el que s'estableix en la reglamentació específica vigent.

Està expressament prohibit l'emmagatzematge en la mateixa sitja o la mescla de ciments de diferents tipus, classes de resistència o fabricants en l'elaboració del formigó, ja que es perdria la traçabilitat i les garanties del producte. En el cas que s'hagi de canviar el tipus de ciment d'alguna de les sitges, abans es netejarà per a evitar mescles de ciment de diferents tipus.

- Àrids:

Els àrids s'emmagatzemaran en sitges, tremuges o apilaments sobre el terreny. Els àrids hauran d'emmagatzemar-se sobre una base anticontaminant, de tal forma que queden protegits d'una possible contaminació per l'ambient, i especialment, pel terreny, amb la qual cosa no hauran de mesclar-se de manera incontrolada les diferents fraccions granulomètriques mitjançant barandats separadors o amb espaiaments amplis entre aquests.

S'hauran d'establir apilaments separats i identificats per als àrids reciclats i els àrids naturals.

Hauran d'adoptar-se també les precaucions necessàries per a eliminar tant com sigui possible la segregació dels àrids, tant durant l'emmagatzematge com durant el transport.

En el cas que hi hagi instal·lacions per a emmagatzematge d'aigua o additius, hauran d'evitar qualsevol contaminació.

- Additius:

Els additius es transportaran i emmagatzemaran de manera que se n'eviti la contaminació i que les seves propietats no es vegin afectades per factors físics o químics (gelades, altes temperatures, etc.). Els additius líquids o diluïts en aigua han d'emmagatzemar-se en dipòsits protegits de la gelada i que disposen d'elements agitadors per a mantenir els líquids en suspensió. Els additius pulverulents s'emmagatzemaran amb les mateixes condicions que els ciments.

- Addicions:

Per a les addicions subministrades a granel s'empraran equips similars als utilitzats per al ciment, i s'hauran d'emmagatzemar en recipients i sitges impermeables que els protegeixin de la humitat i de la contaminació, els quals estaran perfectament identificats per a evitar possibles errors de dosatge.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 209 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Armadures passives:

Tant durant el transport com durant l'emmagatzematge, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i l'eventual agressivitat de l'atmosfera ambient. Fins al moment de l'elaboració, armat o muntatge es conservaran en obra, acuradament classificades per a garantir la traçabilitat necessària.

- Armadures actives:

Les armadures de pretesat es transportaran correctament protegides contra la humitat, deteriorament, contaminació, greixos, etc. i s'assegurarà que el mitjà de transport té la caixa neta i el material està cobert amb lona.

Per a eliminar els riscos d'oxidació o corrosió, l'emmagatzematge es realitzarà en locals ventilats i a l'abric de la humitat del sòl i parets. En el magatzem s'adoptaran les precaucions necessàries per a evitar que el material pugui embrutar-se o produir-se qualsevol deteriorament dels acers a causa d'atac químic, operacions de soldadura realitzades a prop, etc.

Abans d'emmagatzemar les armadures es comprovarà que estan netes, sense taques de greix, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altra matèria perjudicial per a la bona conservació i posterior adherència.

Les armadures han d'emmagatzemar-se acuradament classificades segons els tipus, classes i els lots dels quals procedeixin.

L'estat de superfície de tots els acers podrà ser objecte d'examen en qualsevol moment abans del seu ús, especialment després d'un emmagatzematge prolongat en obra o taller, per a assegurar que no presenten alteracions perjudicials.

- Elements prefabricats:

Per al transport haurà de tenir-se en compte com a mínim que el suport sobre les caixes del camió no introduirà esforços no contemplats en el projecte, la càrrega haurà d'estar lligada, totes les peces estaran separades per a evitar impactes entre aquestes i, cas de transport en edats molt primerenques de l'element, haurà d'evitar-se'n la dessecació.

Tant la manipulació, a mà o amb mitjans mecànics, com l'hissat i apilament dels elements prefabricats en obra es realitzarà seguint les instruccions indicades per cada fabricant, i s'emmagatzemaran en la seva posició normal de treball, sobre suports que eviten el contacte amb el terreny o amb qualsevol producte que les pugui deteriorar. Si alguna resultés danyada i això afectés la seva capacitat portant, hauria de rebutjar-se.

Els elements hauran d'apilar-se sobre suports horitzontals prou rígids en funció del sòl, les seves dimensions i el pes. Els cairats i lloses alveolars pretesades s'apilaran netes sobre dorments, que coincidiran en la mateixa vertical, amb volades, en el seu cas, no majors que 0,50 m, ni altures de piles superiors a 1,50 m, llevat que el fabricant indiqui un altre valor.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No s'emprarà alumini en motles que vagin a estar en contacte amb el formigó, llevat que una entitat de control elabori un certificat que asseguri que els panells emprats han sigut sotmesos a un tractament que evita la reacció amb els àlcalis del ciment, i es faciliti a la direcció facultativa.

En els formigons armats o pretesats no podran utilitzar-se com a additius el clorur càlcic ni en general productes en la composició dels quals intervinguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures.

En el cas d'estructures pretesades, es prohibeix l'ús de qualsevol substància que catalitzi l'absorció de l'hidrogen per l'acer.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

- Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

- Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

- Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a armadures actives: Es prohibeix la utilització d'entroncaments o subjeccions amb altres metalls diferents de l'acer, així com la protecció catòdica. Amb caràcter general, no es permetrà l'ús d'acers protegits per recobriments metàl·lics. La direcció facultativa podrà permetre'n l'ús quan hi hagi un estudi experimental que avali el seu comportament com a adequat per al cas concret de cada obra.

Procés d'execució

- **Execució**

- Condicions generals:

Es tindran les precaucions necessàries, en funció de l'agressivitat ambiental a la qual es trobi sotmès cada element, per a evitar-ne la degradació i poder aconseguir la duració de la vida útil acordada, segons el que s'indica en projecte.

Es compliran les prescripcions constructives indicades en la Norma de Construcció Sismoresistent NCSR-02 que siguin aplicables, segons el que s'indica en projecte, per a cadascun dels elements:

- Bigues de formigó armat: disposicions de l'armat superior, armat inferior, estreps, etc.

- Suports de formigó armat: armat longitudinal, cèrcols, armadures d'espera en nucs d'arrancada, armat de nucs intermedis i nucs superiors, etc.

- Forjats: disposicions de l'armat superior, armat en nucs, armadura de repartiment, etc.

- Pantalles enrigidores: disposicions de l'armadura base, cèrcols en la part baixa de les vores, etc.

- Elements prefabricats: tractament dels nucs.

Bones pràctiques mediambientals per a l'execució:

En el cas que el formigó es fabriqui en central d'obra, el constructor haurà d'efectuar un autocontrol equivalent al del formigó preparat en central, definit en l'article 51.2.5 del *Codi Estructural*.

Especialment en el cas de proximitat amb nuclis urbans, el constructor procurarà planificar les activitats per a minimitzar els períodes en els quals puguin generar-se impactes de soroll i, en el seu cas, que segueixin les ordenances locals corresponents.

Tots els agents que intervenen en l'execució (constructor, direcció facultativa, etc.) de l'estructura hauran de vetlar per la utilització de materials i productes que siguin ambientalment adequats.

A més dels criteris citats, es podran seguir els que s'estableixen en l'article 14.2 del *Codi Estructural* de bones pràctiques mediambientals per a l'execució.

- Replantejament:

El constructor vetlarà perquè els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions de cadascun dels elements estructurals estiguin en consonància amb el que s'estableix en el projecte, tenint per a això en compte les toleràncies establides en aquest o, en defecte d'això, en els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

- Execució de la ferralla:

La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents 20 mm (excepte en cairats i lloses

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

alveolars pretesades, on es prendrà 15 mm), el diàmetre de la major o 1,25 vegades la grandària màxima de l'àrid.

Tall: es durà a terme utilitzant procediments automàtics (cisalles, serres, discos…) o maquinària específica de tall automàtic.

Doblegat: les barres corrugades es doblegaran en fred.

En el cas de malles electrosoldades, es regeixen les mateixes limitacions anteriors sempre que el doblegat s'efectuï a una distància igual a 4 diàmetres comptats a partir del nus, o soldadura, més pròxim. En cas contrari, el diàmetre mínim de doblegat no podrà ser inferior a 20 vegades el diàmetre de l'armadura. No s'admetrà el redreçament de colzes, inclosos els de subministrament, excepte quan aquesta operació pugui realitzar-se sense fer malbé, immediatament o en un futur, la barra corresponent.

Col·locació de les armadures: les gàbies o ferralla seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport i muntatge i la formigonada de la peça, de manera que no variï la seva posició especificada en projecte i permeten al formigó embolicar-les sense deixar cavitats.

Separadors: els separadors i suports provisionals en els encofrats i motles hauran de ser de formigó, morter, o plàstic rígid o d'un altre material apropiat; queden prohibits els de fusta, qualsevol material residual d'obra encara que sigui rajola o formigó i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els gruixos de recobriment indicats en projecte. Els recobriments hauran de garantir-se mitjançant la disposició dels elements separadors corresponents col·locats en obra.

Entroncaments: en els entroncaments per cavalcament d'armadures passives, la separació entre les barres serà de 4 diàmetres com a màxim. En les armadures en tracció aquesta separació no serà inferior als valors indicats per a la distància lliure entre barres aïllades. En armadures actives, els entroncaments es faran en les seccions indicades en el projecte, i es disposaran en allotjaments especials de longitud suficient per a poder moure's lliurement durant el tesat.

Les soldadures a topar de barres de diferent diàmetre podran fer-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3 mm.

Es prohibeix el redreçament en obra de les armadures actives.

Abans d'autoritzar la formigonada, i una vegada col·locades i, en el seu cas, tesades les armadures, es comprovarà si la seva posició, així com la de les beines, ancoratges i altres elements, concorden amb la indicada en els plànols, i si les subjeccions són les adequades per a garantir-ne la invariabilitat durant la formigonada i vibrat. Si cal, s'efectuaran les rectificacions oportunes.

- Fabricació i transport a obra del formigó:

Criteris generals: les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una mescla íntima i uniforme, amb tot l'àrid recobert de pasta de ciment. El dosatge del ciment, dels àrids i en el seu cas, de les addicions, es realitzarà en pes. No es mesclaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles i hauran de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat de règim, no inferior a noranta segons. Queda totalment prohibida l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original de la massa fresca, amb excepció del que s'especifica en l'article 51.4.1 del *Codi Estructural*.

Transport del formigó preparat: el transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major a una hora i mitja, llevat de l'ús d'additius retardadors d'enduriment o que el fabricant estableixi un termini inferior en el full de subministrament. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior llevat que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment.

- Cintres i apuntalaments:

El constructor, abans del seu treball en obra, haurà de disposar d'un projecte de cintra que almenys arreplegui els aspectes següents: justifiqui la seva seguretat, contingui plans que defineixin completament la cintra i els seus elements, i contingui un plec de prescripcions que indiqui les característiques a complir dels elements de la cintra. A més, el constructor haurà de disposar d'un procediment escrit per al

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 212 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

muntatge o desmuntatge de la cintra o apuntalament i, si calgués, un procediment escrit per a la col·locació del formigó per a limitar fletxes i assentaments.

A més, la direcció facultativa disposarà d'un certificat facilitat pel constructor i signat per persona física que garanteixi els elements de la cintra.

Les cintres es realitzaran segons el que s'indica en EN 1282. Es disposaran llates de repartiment per al suport dels puntals. Si les llates de repartiment descansen directament sobre el terreny, caldrà assegurar-se que no puguin assentar en aquest. Els taulers portaran marcada l'altura a formigonar. Les juntes dels taulers seran estanques, en funció de la consistència del formigó i forma de compactació. S'unirà l'encofrat a l'apuntalament, impedint tot moviment lateral o fins i tot cap amunt (alçat), durant la formigonada. Es fixaran els tacs i, en el seu cas, es tibaran els tirants. Els puntals es falcaran en les dues direccions, perquè l'apuntalat sigui capaç de resistir els esforços horitzontals que puguin produir-se durant l'execució dels forjats. En els forjats de cairats armats es col·locaran els apuntalats anivellats amb els suports, sobre els quals es col·locaran els cairats. En els forjats de cairats pretesats es col·locaran els cairats ajustant després els apuntalats. Els puntals hauran de poder transmetre la força que reben i, finalment, permetre el desapuntalament amb facilitat.

- Encofrats i motles:

Seran prou estancs per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre les juntes, i s'indicarà clarament sobre l'encofrat l'altura a formigonar i els elements singulars. Els encofrats poden ser de fusta, cartó, plàstic o metàl·lics. S'evitarà el metàl·lic en temps freds i els de color negre en temps assolellat. Es col·locaran donant la forma requerida al suport i cuidant l'estanquitat de la junta. Els de fusta s'humitejaran lleugerament, per a no deformar-los, abans d'abocar-hi el formigó.

Els productes desencofrants o desemmotllants aprovats s'aplicaran en capes contínues i uniformes sobre la superfície interna de l'encofrat o motle, i el formigó s'hi col·locarà durant el temps en què aquests productes siguin efectius. Els encofrats i motles de fusta s'humitejaran per a evitar que absorbeixin l'aigua continguda en el formigó. D'altra banda, les peces de fusta es disposaran de manera que se'n permeti el lliure entumiment, sense perill que s'originen esforços o deformacions anormals.

En la col·locació de les plaques metàl·liques d'encofrat i posterior abocament de formigó, se n'evitarà la disgregació, piconant o vibrant sobre les parets de l'encofrat. Es deseconfraran fàcilment evitant utilitzar gasoil, greixos o similars. L'encofrat (els fons i laterals) estarà net en el moment de formigonar, i l'interior quedarà pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que es produeixin degotejos, de manera que el desencofrant no impedirà l'aplicació de revestiment ulterior ni la possible execució de juntes de formigonada, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament. La secció de l'element no quedarà disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'uns altres. No es transmetran a l'encofrat vibracions de motors. El desencofrat es realitzarà sense colps i sense sacsejades.

- Col·locació dels cairats i peces d'entrebigats:

S'hissaran els cairats des del lloc d'emmagatzematge fins al seu lloc d'ubicació, agafats de dos o més punts, seguint les instruccions indicades per cada fabricant per a la manipulació, a mà o amb grua. Es col·locaran els cairats en obra recolzats sobre murs i/o encofrat, i després es col·locaran les peces d'entrebigat, paral·leles, des de la planta inferior. S'utilitzaran revoltons cecs i es baixaran, si així s'especifica en projecte, amb la qual cosa després s'abocarà i compactarà el formigó. Si alguna resultés danyada i això afectés la seva capacitat portant, serà rebutjada. En els forjats reticulars, es col·locaran els cassetons en els requadres formats entre els eixos del replantejament. En els forjats no reticulars, el cairat quedarà encastat en la biga, abans de formigonar. Finalitzada aquesta fase, s'ajustaran els puntals i es procedirà a col·locar les peces d'entrebigat, les quals no envairan les zones de massissat o del cos de bigues o suports. Es disposaran els passatubs i s'encofraran els buits per a instal·lacions. En les volades es realitzaran els oportuns relleixos, motlures i trencaaigües, que es detallin en el projecte; així mateix, es deixaran els buits necessaris per a fumerals, conductes de ventilació, passos de canalitzacions, etc. S'encofraran les parts massisses al costat dels suports.

A més del que s'ha esmentat, es tindrà en compte:

- Col·locació de les armadures:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es col·locaran les armadures sobre l'encofrat, amb els seus separadors corresponents. L'armadura de negatius es col·locarà preferentment sota l'armadura de repartiment. Podrà col·locar-se per damunt d'aquesta sempre que les dues compleixin les condicions requerides per als recobriments i estigui degudament assegurat l'ancoratge de l'armadura de negatius sense comptar amb l'armadura de repartiment. En els forjats de lloses alveolars pretesades, les armadures de continuïtat i les de la llosa superior formigonada en obra es mantindran en la seva posició mitjançant els separadors necessaris. En murs i pantalles s'ancoraran les armadures sobre les esperes, tant longitudinalment com transversalment, i s'encofraran tant l'extradós com l'intradós, aplomades i separades les seves armadures. S'utilitzaran falques separadores i elements de suspensió de les armadures per a obtenir el recobriment adequat i posició correcta de negatius en bigues.

Col·locació i aplomat de l'armadura del suport; en cas de reduir la seva secció es doblegarà la part corresponent a l'espera de l'armadura, s'encavalcarà la següent i es lligaran les dues. Els cèrcols se subjectaran a les barres principals mitjançant un simple lligat o un altre procediment idoni, i es prohibirà expressament la fixació mitjançant punts de soldadura una vegada situada la ferralla en els motles o encofrats. Encofrada la biga, abans de la formigonada, es col·locaran les armadures longitudinals principals de tracció i compressió, i les transversals o cèrcols segons la separació entre si aconseguida.

- Posada en obra del formigó:

No es col·locaran en obra masses que acusen un principi d'enduriment. Abans de formigonar es comprovarà que no existeixen elements estranys, com fang, trossos de fusta, etc. i es regarà abundantment, especialment si s'utilitzen peces d'entrebigat d'argila cuita. No es col·locaran en obra tongades de formigó el gruix del qual sigui superior al que permeti una compactació completa de la massa. No s'efectuarà la formigonada en la mesura que no s'obtingui la conformitat del director de l'execució d'obra, una vegada que s'hagin revisat les armadures ja col·locades en la posició definitiva. En general, es controlarà que la formigonada de l'element es realitzi en una jornada. S'adoptaran les mesures necessàries perquè, durant l'abocament i col·locació de les masses de formigó, no es produeixi disgregació de la mescla, tot evitant-se els moviments bruscos de la massa, o l'impacte contra els encofrats verticals i les armadures. Queda prohibit l'abocament en caiguda lliure per a altures superiors a un metre. En el cas de bigues planes la formigonada es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, amb la qual cosa serà necessari el muntatge del forjat. En el cas de bigues de cantell amb forjats recolzats o encastats, la formigonada de la biga serà anterior a la col·locació del forjat, en el cas de forjats recolzats i després de la col·locació del forjat, en el cas de forjats semiencastats. En el moment de la formigonada, les superfícies de les peces prefabricades que quedaran en contacte amb el formigó abocat en obra han d'estar exemptes de pols i convenientment humitejades per a garantir l'adherència entre els dos formigons.

La formigonada dels nervis o juntes i la llosa superior es realitzarà simultàniament, i es compactarà amb mitjans adequats a la consistència del formigó. En els forjats de lloses alveolars pretesades s'assegurarà que la junta quedi totalment reblida. En el cas de lloses alveolars pretesades, la compactació del formigó de reble de les juntes es realitzarà amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample de les juntes. Les juntes de formigonada perpendiculars als cairats hauran de disposar-se a una distància de suport no menor que 1/5 de la llum, més enllà de la secció en què acaben les armadures per a moments negatius. És aconsellable que les juntes de formigonada paral·leles a aquestes se situïn sobre l'eix de les peces d'entrebigat i mai sobre els nervis.

En lloses/ forjats reticulars, la formigonada dels nervis i de la llosa superior es farà simultàniament. Es formigonarà la zona massissa al voltant dels pilars. La placa recolzarà sobre els pilars (àbac).

- Compactació del formigó:

Es realitzarà mitjançant els procediments adequats a la consistència de la mescla, i s'haurà de prolongar fins que reflueixi la pasta a la superfície. La compactació del formigó es farà amb vibrador, i es controlarà la duració, distància, profunditat i forma del vibrat. No es rastellarà en forjats. Com a criteri general la formigonada en obra es compactarà per picat amb barra (els formigons de consistència tova o fluida, es picaran fins a la capa inferior ja compactada), vibrat enèrgic, (els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm) i vibrat normal en els formigons plàstics o tous. El revibrat del formigó haurà de ser objecte d'aprovació per part del director de l'execució d'obra.

- Juntes de formigonada:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 214 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En general, hauran d'estar previstes en el projecte, se situaran en direcció tan normal com sigui possible a la de les tensions de compressió, i allí on el seu efecte sigui menys perjudicial. Se'ls donarà la forma apropiada que asseguri una unió tan íntima com sigui possible entre l'antic i el nou formigó. Quan hi hagi necessitat de disposar juntes de formigonada no previstes en el projecte es disposaran en els llocs que aprovi la direcció facultativa, i preferentment sobre els puntals de la cintra. S'evitaran juntes horitzontals. No es reprendrà la formigonada sense que les juntes hagin sigut prèviament examinades i aprovades pel director de l'execució d'obra. Abans de reprendre la formigonada es netejarà la junta de tota brutícia o àrid solt i es retirarà la capa superficial de morter utilitzant per a tal fi doll d'arena o raspall de filferro. Es prohibeix per a tal fi l'ús de productes corrosius. Per a assegurar una bona adherència entre el formigó nou i l'antic s'eliminarà tota lletada existent en el formigó endurit, i en el cas que estigui sec, s'humitejarà abans d'abocar el nou formigó. S'autoritzarà l'ús d'altres tècniques per a l'execució de juntes sempre que es justifiquin prèviament mitjançant assaigs de prou garantia.

La forma de la junta serà l'adequada per a permetre el pas de formigó de reble, amb la finalitat de crear un nucli capaç de transmetre l'esforç tallant entre lloses col·laterals i per a, en el cas de situar armadures en aquesta, facilitar-ne la col·locació i assegurar una bona adherència. La secció transversal de les juntes haurà de complir amb els requisits següents: l'ample de la junta en la part superior d'aquesta no serà menor que 30 mm; l'ample de la junta en la part inferior d'aquesta no serà menor que 5 mm, ni al diàmetre nominal màxim d'àrid.

- Formigonada en temperatures extremes:

La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motle o encofrat no serà inferior a 5 °C. No s'autoritzarà la formigonada directa sobre superfícies de formigó que hagin patit els efectes de les gelades, sense haver retirat abans les parts danyades pel gel. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0 °C. En general, se suspendrà la formigonada quan plogui amb intensitat, neu, hi hagi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40 °C o es prevegi que en les 48 h següents pugui descendir la temperatura ambient per davall dels 0 °C. L'ús d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa del director de l'execució d'obra. Quan la formigonada s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, aquestes mesures hauran d'accentuar-se per a formigons de resistències altes. Per a això, els materials i encofrats hauran d'estar protegits del sol i una vegada abocat es protegirà la mescla del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.

- Curació del formigó:

S'hauran de prendre les mesures oportunes per a assegurar el manteniment de la humitat del formigó durant l'enduriment i primer període d'enduriment, mitjançant una curació adequada. Si la curació es fa mitjançant reg directe, aquest es farà sense que produeixi rentat de la superfície i utilitzant aigua sancionada com a acceptable per la pràctica. Queda prohibit l'ús d'aigua de mar per a formigó armat o pretesat, excepte estudis especials. Si la curació es fa emprant tècniques especials (curació al vapor, per exemple) es procedirà d'acord amb les normes de bona pràctica pròpies d'aquestes tècniques, prèvia autorització del director de l'execució d'obra. La direcció facultativa comprovarà que la curació es desenvolupa adequadament durant, almenys, el període de temps indicat en el projecte o, en defecte d'això, el que s'indica en el *Codi Estructural*.

- Formigons especials:

Quan s'usin formigons autocompactants, l'autor del Projecte o la direcció facultativa podran disposar l'obligatorietat de complir les recomanacions recollides a aquest efecte en l'apartat 57.3.1 del *Codi Estructural*.

L'annex núm. 7 del *Codi Estructural* recull unes recomanacions per al projecte i l'execució d'estructures de formigó amb fibres, mentre que l'annex núm. 8 contempla les estructures de formigó amb àrid lleuger.

- Descintrament, desencofrat i desemmotlament:

Les operacions de descintrament, desencofrat i desemmotlament no es realitzaran fins que el formigó hagi aconseguit la resistència necessària. Quan es tracti d'obres d'importància i no hi hagi experiència de casos anàlegs, o quan els perjudicis que pogueren derivar-se d'una fissuració prematura

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 215 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

foren grans, es realitzaran assaigs d'informació (vegeu article 57 del *Codi Estructural*) per a estimar la resistència real del formigó i poder fixar convenientment el moment de desencofrat, desemmotlament o descintrament. L'ordre de retirada dels puntals en els forjats unidireccionals serà des del centre de l'obertura cap als extrems i en el cas de volades cap a l'arrancada. No es trauran ni retiraran puntals sense l'autorització prèvia de la direcció facultativa. No es desapuntalarà de manera sobtada i s'adoptaran precaucions per a impedir l'impacte de les corretges i puntals sobre el forjat. Es desencofrarà transcorregut el temps definit en el projecte i es retiraran les fitacions segons s'hagi previst. El desmuntatge dels motles es realitzarà manualment, després del desencofrat i neteja de la zona a desmuntar. Es mirarà de no trencar els cantells inferiors dels nervis de formigó, en palanquejar amb l'eina de desemmotlament. Acabat el desmuntatge es netejaran els motles i el seu emmagatzematge.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

En el cas de centrals d'obra per a la fabricació de formigó, l'aigua procedent de la rentada de les seves instal·lacions o dels elements de transport del formigó s'abocarà sobre zones específiques, impermeables i adequadament senyalitzades. Les aigües emmagatzemades podran reutilitzar-se com a aigua de pastat per a la fabricació del formigó, sempre que es compleixin els requisits establits a aquest efecte en l'article 29 del *Codi Estructural*.

Com a criteri general, es procurarà evitar la neteja dels elements de transport del formigó en l'obra. En cas que aquesta neteja fora inevitable, s'haurà de seguir un procediment semblant al que s'ha indicat anteriorment per a les centrals d'obra.

En el cas de produir-se situacions accidentals que provoquen afeccions mediambientals tant al sòl com als aqüífers pròxims, el constructor haurà de sanejar el terreny afectat i sol·licitar la retirada dels residus corresponents per un gestor autoritzat. En cas de produir-se l'abocament, es gestionaran els residus generats segons el que s'indica en l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi Estructural*.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, en defecte d'això al que s'estableix en l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi Estructural*.

- **Condicions d'acabament**

Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desemmotlades, no presentaran forats o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior.

Per als acabats especials el projecte especificarà els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície.

Per al recobriment o rebliment dels caps d'ancoratge, orificis, entallaments, caixetins, etc., que hagi d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les utilitzades en la formigonada d'aquestes peces, però retirant d'aquestes els àrids de grandària superior a 4 mm.

El forjat acabat presentarà una superfície uniforme, sense irregularitats, amb les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant. Si ha de quedar la llosa vista tindrà, a més, una coloració uniforme, sense degotejos, taques o elements adherits.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

El constructor elaborarà el pla d'obra i el procediment d'autocontrol de l'execució de l'estructura, els resultats de totes les comprovacions realitzades seran documentats en els registres d'autocontrol. A més,

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 216 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

efectuarà una gestió dels apilaments que li permeti mantenir i justificar la traçabilitat de les partides i remeses rebudes en l'obra, d'acord amb el nivell de control establit pel projecte per a l'estructura.

Abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, la direcció facultativa aprovarà el programa de control, preparat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, i considerant el pla d'obra del constructor. Aquest programa contindrà el que s'especifica en l'article 19 del *Codi Estructural*.

Se seguiran les prescripcions del capítol 14 del *Codi Estructural*. Es consideraran els dos nivells següents per a la realització del control de l'execució: control d'execució, a nivell normal i a nivell intens, tal com ho expressi el projecte d'execució.

Les comprovacions generals que han d'efectuar-se per a tota mena d'obres durant l'execució són:

Comprovacions de replantejament:

Es comprovarà que els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions presenten unes posicions i magnituds dimensionals les desviacions de les quals respecte al projecte estan d'acord amb les toleràncies indicades en els Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*, per als coeficients de seguretat dels materials adoptats en el càlcul de l'estructura.

- Cintres i apuntalaments:

Es comprovarà la correspondència amb els plànols del seu projecte, especialment els elements de falcament i sistemes de suport. Així mateix, es revisarà el muntatge i desmuntatge.

- Encofrats i motles:

Abans de l'abocament del formigó, es comprovarà la neteja de les superfícies interiors, l'aplicació de producte desencofrant (si cal), i que la geometria de les seccions està en consonància amb el projecte (tenint en compte les toleràncies de projecte o, en defecte d'això, les referides en els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*), a més dels aspectes indicats en l'apartat 48.3. En el cas d'encofrats i motles en els quals es disposin elements de vibració exterior, se'n comprovarà la ubicació i funcionament.

- Armadures passives:

Abans del muntatge, es comprovarà que el procés d'armat s'ha efectuat segons el que s'indica en l'article 49 del *Codi Estructural*, que les longituds d'ancoratge i cavalcament es corresponen amb les indicades en projecte i que la secció d'acer no és menor de la prevista en projecte.

Es comprovaran especialment les soldadures efectuades en obra i la geometria real de l'armadura muntada, la seva correspondència amb els plànols. Així mateix, es comprovarà que la disposició de separadors (distància i dimensions) i elements auxiliars de muntatge garanteix el recobriment.

- Processos de formigonada i posteriors a la formigonada:

Es comprovarà que no es formen juntes fredes entre diferents tongades, que s'evita la segregació durant la col·locació del formigó, l'absència de defectes significatius en la superfície del formigó (forats, nius de grava i altres defectes) i les característiques d'aspecte i acabat del formigó que haguessin pogut ser exigides en el projecte. A més, es comprovarà que la curació es desenvolupa adequadament durant, almenys, el període de temps indicat en el projecte o en el *Codi Estructural*.

- Muntatge i unions d'elements prefabricats:

Es prestarà especial atenció al manteniment de les dimensions i condicions d'execució dels suports, enllaços i unions.

- Element acabat:

En el cas que el projecte adopti en el càlcul uns coeficients de ponderació dels materials reduïts, s'haurà de comprovar que es compleixen específicament les toleràncies geomètriques establides en el projecte o, en defecte d'això, les indicades a aquest efecte en els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 217 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En el cas que la propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi empren, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

En cas de fer-se alguna reparació, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 40 del *Codi Estructural*.

En cas de fer-se algun reforç, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 41 del *Codi Estructural*.

- **Assaigs i proves**

Segons l'article 57.8 del *Codi Estructural*, de les estructures projectades i construïdes conformement al *Codi*, en les quals els materials i l'execució hagin aconseguit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, només necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega les incloses en els supòsits que es relacionen a continuació:

- Quan així ho disposen les instruccions, reglaments específics d'una mena d'estructura o el projecte.

- Quan a causa del caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que aquesta reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el projecte establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, i s'indicarà amb tota precisió la manera de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.

- Quan segons el parer de la direcció facultativa hi hagi dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

Quan es realitzin proves de càrrega, aquestes no hauran de fer-se abans que el formigó hagi aconseguit la resistència de projecte. L'avaluació de les proves de càrrega reglamentàries requereix la preparació prèvia d'un projecte de prova de càrrega,

- Quan la propietat hagi establit exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb l'annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi empren, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

Conservació i manteniment

No és convenient mantenir més de tres plantes baixades, ni paredar sense haver-hi desapuntalat prèviament.

Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats.

3.4. Estructures de fusta

Descripció

Descripció

Sistema estructural dissenyat amb elements de fusta o productes derivats d'aquest material, que units entre si formaran un conjunt resistent a les sol·licitacions que puguin incidir sobre l'edificació.

Inclou:

elements verticals (pilars o murs entramats)

elements horitzontals (bigues, biguetes de forjat i entrebigat de sòl)

armadura de cobertes de corretges, de parells, de cintres i de voltes i cúpules.

Els pilars de fusta massissa podran tenir secció quadrada, rectangular o massissa, amb altures de 3 o 4 metres.

Les bigues principals constitueixen els sistemes de suport dels forjats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 218 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els cairats de forjat comprenen aquelles peces que s'empren per a la construcció de forjats de pisos, i se'n poden diferenciar:

sistemes lleugers d'entramat format per peces d'escairada menuda;

sistemes tradicionals de peces de gran escairada amb entrebigat reblit de morter, emprat en les edificacions antigues.

L'entramat de fusta massissa s'utilitza en construccions senzilles, generalment de caràcter rural, i es poden emprar també en la construcció de ponts o passarel·les de fusta en què s'utilitzin aquests empostats com a superfície de trànsit o de rodadura.

En els forjats anomenats pesats, els revoltons són de voltes de rajola i rebliment amb enderrocs, tot corresponent aquesta tipologia a l'edificació antiga. També poden resoldre's amb revoltons d'algeps. En la construcció actual s'usa aquest sistema, encara que pot completar-se l'entrebigat amb revoltons d'argila cuita i altres materials com taulers de fusta o ceràmics.

Els murs d'entramats, molt usats en la construcció lleugera, consisteixen en muntants de fusta de petita secció disposats a una separació de 40 cm, armats amb tauler contraxapat. En la construcció tradicional el sistema de muntants es completa amb reble de fàbrica de rajola, de pedra o d'atovó. En aquesta solució els muntants solen estar més separats.

Les armadures de coberta consisteixen en sistemes estructurals que poden consistir en l'ús de parells recolzats en l'extrem inferior directament sobre mur o sobre estreps, i l'extrem superior recolzats l'un contra l'altre o bé contra la filera que constitueix el carener. Els estreps poden estar lligats mitjançant tirants, amb la qual cosa millora el seu comportament estructural, i poden tenir falsos tirants, a més de tirants, o exclusivament falsos tirants.

Les cintres són sistemes triangulats que recolzen directament sobre murs o sobre dorments, estan separades d'1 a 3 o més metres i es relacionen entre si mitjançant corretges. La tipologia de cintres podrà variar entre la cintra de parells, tirant i pendó, cintra romana de parells, tornapuntes, tirant i pendeló, la cintra en W, cintra en ventall, tipus Polonceau, de tisora, biga recta en gelosia, sobre forjat creant espai habitable, pòrtics rígids de fusta serrada i cartel·les de tauler contraxapat clavat, entre altres.

Totes aquestes estructures poden ser de fusta massissa o de fusta laminada.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de forjat amb cairat de fusta, especificant escairada del cairat i tipus de fusta, de revoltó i de formigó.

Unitat de cintra de fusta especificant tipus de fusta, llum i càrrega.

Metre quadrat d'estructura de fusta laminada en arcs especificant llum i tipus d'arcs.

Metre quadrat d'estructura de fusta laminada pòrtics especificant llum i tipus de pòrtics.

Metre quadrat d'empostat de coberta especificant tipus de fusta i secció.

Metre quadrat d'estructura de fusta laminada per a coberta, especificant tipus de fusta, llum i pendent.

Metre lineal d'elements de pals, bigues, corretges, i cabirons, especificant escairada i tipus de fusta.

Metre quadrat de tractament de la fusta contra insectes xilòfags a l'exterior, mitjançant ruixat a pressió.

Metre quadrat de tractament de la fusta contra insectes xilòfags a l'exterior, mitjançant gasificat o fum.

Metre quadrat de tractament interior de murs contra insectes xilòfags, mitjançant injector de φ12 mm.

Metre quadrat de tractament interior de murs contra insectes xilòfags, fins a 1 m, mitjançant injector de φ18 mm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 219 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Unitat de tap per a tractament de fusta.

Metre quadrat de tractament de protecció de la fusta contra el foc, especificant tipus de producte i procediment d'aplicació.

Es consideraran incloses en els mesuraments les operacions d'anivellament, mitjans auxiliars utilitzats en el muntatge, desaprofitaments per unions, encaixos i diferents pèrdues per acoblaments dels elements per al muntatge de l'estructura, inclosos els ferratges necessaris per a realitzar els encaixos i unions, és a dir, tots els conceptes que intervenen per a ultimar perfectament la unitat d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra.

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els materials que s'incorporen a les unitats d'obra són els següents:

- Fusta massissa:

Dins de la fusta massissa s'inclou la fusta serrada i la fusta de roll. Per a la fusta serrada es realitza una assignació de classe resistent per a diferents classes arbòries, (CTE DB-SE-M), que permet que, especificada una classe resistent, es pugui utilitzar, en el càlcul, els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associats a aquesta (vegeu taules E.1 i E.2 del CTE DB-SE-M).

Les classes resistents són:

a) per a coníferes i xop: C14, C16, C18, C20, C22, C24, C27, C30, C35, C40, C45 i C50;

b) per a frondoses: D30, D35, D40, D50, D60 i D70.

En la taula C.1 de l'Annex C del CTE DB-SE-M, s'estableix per a la fusta serrada, amb caràcter informatiu i no exhaustiu, l'assignació de classe resistent, en funció de la qualitat segons la norma de classificació l'espècie arbòria i la procedència considerada. En la taula C.2 annex C del CTE DB SE-M s'inclou, amb caràcter informatiu i operatiu, una selecció del contingut de la norma UNE 56544:2011 relativa a l'assignació de classe resistent a la fusta serrada, i en la taula C.3, CTE DB SE-M, s'inclou la relació de les espècies arbòries, citades en la Taula C.1, indicant-ne el nom botànic i la procedència. Altres denominacions possibles de les espècies arbòries, locals o comercials, s'identificaran pel seu nom botànic.

La fusta en roll se sol utilitzar per a la formació de forjats en medis rurals, així com en la construcció d'armadures de corretges o de parells, també en sistemes rústics.

El contingut d'humitat serà el que correspongui a la humitat d'utilització, sempre que el procés de fabricació ho permeti, a fi de reduir els moviments del material a causa de la variació d'humitat.

- Fusta laminada encolada:

Els elements de fusta laminada encolada constitueixen peces estructurals formades per encolat de làmines de fusta amb direcció de la fibra sensiblement paral·lela. La fusta laminada podrà estar fabricada amb totes les fustes citades en la norma UNE-EN 14080:2013 «Estructures de fusta. Fusta laminada encolada i fusta massissa encolada. Requisits». Les unions dentades per a peces senceres fabricades d'acord amb la norma UNE-EN 14080:2013, no han d'utilitzar-se en classe de servei 3 quan en la unió canvia la direcció de la fibra.

El contingut d'humitat de cada làmina haurà d'estar comprès entre el 8 i el 15%. La variació del contingut d'humitat de les làmines d'una mateixa peça no excedirà el 4%. La comprovació del contingut d'humitat es farà mitjançant la norma UNE-EN 13183-3:2006.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

La fusta laminada encolada, per al seu ús en estructures, estarà classificada segons a una classe resistent, d'acord amb el CTE DB SE-M, tot basant-se en una de les dues opcions següents:

Experimentalment, amb assaigs normalitzats, segons l'apartat D.2 del CTE DB SE-M

Deduïda teòricament a partir de les propietats de les làmines de fusta, que conformen l'element estructural, segons l'apartat D.3, del CTE DB SE-M tenint en compte que els valors de les propietats, de la fusta laminada encolada així classificada, són majors o iguals als que corresponen per a la classe resistent assignada, cosa que permet al projectista que, especificada una Classe Resistent, pugui utilitzar, en el càlcul, els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associats a aquesta.

Les classes resistents són les següents:

a) per a fusta laminada encolada homogènia: GL24h, GL28h, GL32h i GL36h;

b) per a fusta laminada encolada combinada: GL24c, GL28c, GL32c i GL36c;

En la taula D.1 del CTE-DB-SE-M s'expressa l'assignació de classes resistents de la fusta laminada encolada, i en l'apartat D.4, Taula D.2 del mateix document, s'inclouen les correspondències conegudes entre les classes resistents de fusta laminada encolada i de fusta serrada emprada en les làmines.

L'assignació de classe resistent a la fusta laminada encolada s'obté, en aquest cas, mitjançant assaigs d'acord amb la norma UNE-EN 14080:2013. Els valors obtinguts de les propietats, mitjançant assaigs, han de ser superiors, o iguals, als corresponents a la classe resistent a assignar.

L'assignació de classe resistent a la fusta laminada encolada mitjançant assaigs s'obté mitjançant càlcul aplicant les expressions matemàtiques que figuren en la norma UNE-EN 14080:2013, per a la qual cosa cal conèixer, prèviament, els valors característics de les propietats de la fusta serrada a emprar en les làmines, d'acord amb el que s'estableix en l'annex E, CTE DB SE-M.

En fusta laminada combinada, les expressions s'apliquen a les propietats de les parts individuals de la secció transversal. L'anàlisi de les tensions pot realitzar-se basant-se en la hipòtesi de la deformació plana de la secció. La comprovació de la resistència ha de realitzar-se en tots els punts rellevants de la secció transversal. Els valors de les propietats obtinguts mitjançant les expressions que figuren en la norma UNE-EN 14080:2013 han de ser superiors o iguals als corresponents a la classe resistent a assignar.

L'assignació de la classe resistent, respecte als valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associades es farà d'acord amb les indicacions del CTE, DB-SE-M, annex E, Taula E.3 per a la fusta laminada encolada homogènia i Taula E.4 per a la fusta laminada encolada combinada.

Els requisits mínims de fabricació s'indiquen en la norma UNE 386 «Fusta laminada encolada. Especificacions i requisits mínims de fabricació», o la UNE-EN 14080:2013, segons la classe de servei.

- Fusta microlaminada:

És un producte derivat de la fusta per a ús estructural fabricat amb xapes de fusta de petit gruix (de l'ordre de 3 a 5 mm) encolades amb la mateixa direcció de la fibra, coneguda amb les sigles del seu nom en anglès, LVL. La fusta microlaminada per a ús estructural haurà de subministrar-se amb una certificació dels valors de les propietats mecàniques i de l'efecte de la grandària d'acord amb els plantejaments generals del CTE DB SE-M.

- Tauler estructural:

El tauler és, en general, una peça en la qual predominen la longitud i l'amplària sobre el gruix, i en la qual l'element constitutiu principal és la fusta. Se'l coneix, també, com a producte derivat de la fusta.

Els taulers poden ser:

tauler contraxapat;

tauler de fibres;

tauler de partícules (tauler aglomerat i tauler de borumballa).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

El tauler contraxapat és el format per capes de xapes de fusta encolades de manera que les direccions de les fibres de dues capes consecutives formen un cert angle, generalment de 90°. Els valors característics de les propietats mecàniques dels taulers contraxapats han de ser aportats pel fabricant d'acord amb la normativa d'assaig UNE-EN 789:2006 i la UNE-EN 1058:2010.

El tauler de fibres és el format per fibres lignocel·lulòsiques mitjançant l'aplicació de calor i/o pressió. La cohesió s'aconsegueix per les propietats adhesives intrínseques de les fibres o per addició d'un aglomerant sintètic. Podran ser: Tauler de fibres de densitat mitjana (tauler DM o MDF); Tauler de fibres dur (densitat major o igual a 900 kg/m³); Tauler de fibres semidur (densitat compresa entre 400 i 900 kg/m³).

El tauler de partícules és aquell format per partícules de fusta o d'un altre material llenyós, aglomerades entre si mitjançant un adhesiu i pressió, a la temperatura adequada. També és anomenat tauler aglomerat.

El tauler de borumballa és un tauler de constitució similar al de partícules però fabricat amb borumballa de dimensions majors. Les seves propietats mecàniques són majors. Pot ser Tauler d'encenalls orientats OSB (Oriented Strand Board) i, en aquest cas, la borumballa de les capes externes estan orientades seguint la direcció longitudinal del tauler, per la qual cosa les propietats mecàniques del tauler s'incrementen en aqueixa direcció i disminueixen en la direcció perpendicular. Els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat dels taulers de fibres s'inclouen en les taules E.9 i E.10, del CTE, DB SE-M, i ambient en el qual s'utilitzen.

En les estructures de fusta, dels taulers anteriors, s'utilitzen solament aquells que, en les normes UNE corresponents, s'especifica per a ús estructural o d'alta prestació estructural (aquest últim amb propietats de resistència i de rigidesa majors que l'anàleg estructural).

L'ús dels diferents tipus de taulers ha de limitar-se a les classes de servei recollides per a cada tipus en la taula 2.1, del CTE DB SE-M. En l'annex E.3 del mateix DB, figuren els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associats a cada tipus de tauler estructural dels que allí s'especifiquen. En els apartats E.3.1 a E.3.3 s'estableixen els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associats als tipus de taulers i a l'ambient en el qual s'utilitzen.

En les taules E.5 a E.8 del CTE DB SE-M, s'indiquen els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associades a cada tipus de tauler de partícules i ambient en el qual s'utilitzen.

- Adhesius:

La documentació tècnica de l'adhesiu ha d'incloure les prescripcions d'ús i incompatibilitats. L'encolat de peces de fusta d'espècies diferents o de productes derivats de la fusta variats (sobretot si els coeficients de contracció són diferents) requereix un coneixement específic sobre la seva viabilitat.

En la taula 4.1 del CTE DB SE-M, es descriuen els adhesius utilitzats en fusta per a ús estructural i la seva adequació a la classe de servei. Els adhesius utilitzats en la fabricació d'elements estructurals de fusta s'ajustaran a les normes UNE-EN 301:2018 i UNE-EN 12436: 2002 +ERRATUM:2005.

Els adhesius que compleixin les especificacions per al Tipus I, definides en UNE-EN 301:2014, poden utilitzar-se en totes les classes de servei, i els que compleixin les especificacions per al Tipus II, únicament en la classe de servei 1 o 2 i mai exposats de forma prolongada a temperatures superiors als 50°C. En el producte s'indicarà de manera visible que l'adhesiu és apte per a ús estructural, així com per a classes de servei per a les quals és apte.

- Unions:

Les unions de peces estructurals de fusta es realitzaran mitjançant

Elements mecànics de fixació de tipus clavilla (claus, perns, passadors, tirafons i grapes);

Elements mecànics de fixació de tipus connectors;

Unions tradicionals.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 222 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Elements mecànics de fixació

Els elements mecànics de fixació contemplats en aquest DB per a realitzar les unions són:

De tipus clavilla: claus de fust llis o amb relleixos, grapes, tirafons (caragols rosca fusta), perns o passadors.

Connectors: d'anell, de placa o dentats.

En el projecte s'especificarà, per a la utilització en estructures de fusta, i per a cada tipus d'element mecànic:

Resistència característica a tracció de l'acer $f_{u,k}$.

Informació geomètrica que permeti l'execució correcta dels detalls.

Les unions exteriors exposades a l'aigua estaran subjectes a les consideracions de durabilitat. Tots els elements metàl·lics que s'utilitzen tindran la mateixa resistència al foc que l'estructura mateixa construïda en fusta o producte derivat d'aquest material.

Per a les unions tipus clavilles, s'estarà al que es disposa en el CTE, DB SE-M, apartat 8.3; unions amb claus, apartat 8.3.2., tot establint-se en la taula 8.2 la separació i distàncies mínimes; unions amb grapes, apartat 8.3.3, del DB SE-M., tot establint-se en la taula 8.3 les separacions i distàncies mínimes en grapes; unions amb perns, apartat 8.3.4 del DB SE-M., tot establint-se en la taula 8.5 les separacions i distàncies mínimes; unions amb passadors, apartat 8.3.5.; unions amb tirafons, apartat 8.3.6., tot establint-se en la taula 8.6 les separacions i distàncies mínimes a la vora per a tirafons.

Per a unions amb connectors s'estarà al que es disposa en el CTE DB SE-M, apartat 8.4, tot establint-se en la taula 8.8 les separacions i distàncies mínimes per a connectors d'anell i de placa.

Unions tradicionals

Les unions tradicionals, també denominades fusteres o unions per contacte, transmeten les forces mitjançant tensions de compressió localitzada i de tallant entre les mateixes peces de fusta mitjançant el tall i mecanització adequats. El material aportat (generalment ferratges en forma de plaques de ferro i altres elements de fixació) és molt reduït i la seva funció és la de mantenir en posició les unions. En alguns casos poden servir per a reforçar la unió o per a resistir una inversió de la sol·licitació.

Condicions de subministrament i recepció

El control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. S'indicaran les condicions particulars de control per a la recepció dels productes, incloent-hi els assaigs necessaris per a comprovar que aquests reuneixen les característiques.

Ha de comprovar-se que els productes rebuts:

- corresponen als especificats en el plec de condicions del projecte

- disposen de la documentació exigida:

- estan caracteritzats per les propietats exigides;

- han sigut assajats, quan així s'estableixi en el plec de condicions o ho determini la direcció facultativa, amb la freqüència establida.

Comprovacions

Per a la fusta i els productes derivats de fusta per a ús estructural hi ha Marcatge CE, que s'aniran actualitzant segons les resolucions oficials que es publiquen. Segons Resolució de 13 de novembre de 2006, de la Direcció General de Desenvolupament Industrial (BOE 20 desembre de 2006), les normes de marcatge CE vigents fins a la data susdita, referents a aquests productes, són les següents:

- Taulers derivats de la fusta per a la utilització en la construcció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.7).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Estructura de fusta. Fusta laminada encolada (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

- Estructures de fusta. Fusta estructural amb secció transversal rectangular (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

- Estructures de fusta. Elements estructurals prefabricats que utilitzen connectors metàl·lics de placa dentada (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

- Estructures de fusta. Fusta microlaminada (LVL). Requisits (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

- Elements metàl·lics d'unió: (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1). Aquests acers podran ser de les qualitats 4.6, 5.6, 6.8, 8.8 i 10.9 normalitzades per ISO, les característiques mecàniques dels quals es recullen en la taula 4.3 de DB SE-A.

Les últimes disposicions d'aquesta matèria estan recollides en el Reial decret 110/2008 d'1 de febrer, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció (BOE de 12-2-2008).

A l'arribada dels productes a l'obra, el director de l'execució de l'obra comprovarà:

Amb caràcter general: aspecte i estat general del subministrament i que el producte és identificable, i s'ajusta a les especificacions del projecte.

Amb caràcter específic: es faran, també, les comprovacions que en cada cas es consideren oportunes de les quals a continuació s'estableixen excepte, en principi, les que estiguin avalades pels procediments reconeguts en el CTE;

Per a la fusta serrada:

Espècie botànica: la identificació anatòmica es farà en laboratori especialitzat;

Classe Resistent: la propietat o propietats de resistència, rigidesa i densitat s'especificaran segons notació i assaigs de l'apartat 4.1 del CTE DB SE-M;

toleràncies en les dimensions: S'ajustaran a la norma UNE-EN 336:2014 per a fustes de coníferes. Aquesta norma, en tant que no existeixi norma pròpia, s'aplicarà també per a fustes de frondoses amb els coeficients d'inflor i minvament de l'espècie de frondosa utilitzada;

contingut d'humitat: Excepte especificació en contra, ha de ser ≤ 20%.

Per als taulers:

Propietats de resistència, rigidesa i densitat: Es determinaran segons notació i assaigs de l'apartat 4.4.1, del CTE DB SE-M;

toleràncies en les dimensions: Segons UNE-EN 312-1:2010 per a taulers de partícules, UNE-EN 300:2007 per a taulers de borumballa orientats (OSB), UNE-EN 622-1:2004 +ERRATUM per a taulers de fibres i EN 315:2001 per a tauler contraxapat;

Per als elements estructurals de fusta laminada encolada:

Classe Resistent: la propietat o propietats de resistència, de rigidesa i la densitat, s'especificaran segons notació de l'apartat 4.2.1 del CTE DB SE-M;

toleràncies en les dimensions: Segons UNE-EN 14080:2013.

Dimensions de la mostra a assajar: una llesca de la secció transversal de la peça amb una amplària de 50 mm, presa de l'extrem de la peça.

Determinació de la resistència característica de les unions dentades d'entroncament de làmines. Norma d'assaig UNE-EN 408:2011+A1:2012 «Estructures de fusta. Fusta serrada i fusta laminada encolada per a ús estructural. Determinació d'algunes propietats fisicomecàniques».

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per a altres elements estructurals realitzats en taller.

Tipus, propietats, toleràncies dimensionals, planitud, contrafletxes (en el seu cas): comprovacions segons el que s'especifica en la documentació del projecte.

Per a fusta i productes derivats de la fusta, tractats amb productes protectors: es comprovarà la certificació del tractament.

Per als elements mecànics de fixació: es comprovarà la certificació del tipus de material utilitzat i del tractament de protecció.

Criteri general de no acceptació del producte.

L'incompliment d'alguna de les especificacions d'un producte, llevat de demostració que no suposi risc apreciable, tant de les resistències mecàniques com de la durabilitat, serà condició suficient per a la no acceptació del producte i en el seu cas de la partida.

Control de la documentació dels subministraments

S'ha de comprovar que tots els productes venen acompanyats pels documents d'identificació exigits per la normativa de compliment obligatori i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:

Els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.

El certificat de garantia del fabricador, signat per persona física.

Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afecten els productes subministrats.

En l'albarà de subministrament o, en el seu cas, en documents a banda, el subministrador facilitarà, almenys, la informació següent per a la identificació dels materials i dels elements estructurals:

Amb caràcter general: nom i direcció de l'empresa subministradora; nom i direcció de la fàbrica o de la serradora, segons correspongui; data del subministrament; quantitat subministrada; certificat d'origen, i distintiu de qualitat del producte, en el seu cas.

Amb caràcter específic:

Fusta serrada: espècie botànica i classe resistent, dimensions nominals; contingut d'humitat o indicació d'acord amb la norma de classificació corresponent.

Tauler: tipus de tauler estructural segons norma UNE (amb declaració dels valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associades al tipus de tauler estructural); dimensions nominals.

Element estructural de fusta laminada encolada: tipus d'element estructural i classe resistent (de la fusta laminada encolada utilitzada); dimensions nominals; marcat segons la norma UNE-EN 14080:2013.

Altres elements estructurals realitzats en taller: tipus d'element estructural i declaració de la capacitat portant de l'element amb indicació de les condicions de suport (o els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat dels materials que ho conformen); dimensions nominals.

Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:

certificat del tractament en el qual ha de figurar: la identificació de l'aplicador;

l'espècie de fusta tractada; el protector empleat i el seu número de registre (Ministeri de Sanitat i Consum); el mètode d'aplicació emprat; la categoria de risc que cobreix; la data del tractament; precaucions que cal prendre davant de mecanitzacions posteriors al tractament; informacions complementàries, en el seu cas.

Elements mecànics de fixació: tipus (clau sense o amb relleixos, tirafons, passador, pern o grapa) i resistència característica a tracció de l'acer i tipus de protecció contra la corrosió; dimensions nominals;

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Declaració, quan calgui, dels valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica (garanties de qualitat)

S'haurà de comprovar que els productes de construcció incorporats a la unitat d'obra porten el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) núm. 305/2011 de productes de construcció. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:

Els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que n'asseguren les característiques tècniques exigides en el projecte i documentarà, en el seu cas, el reconeixement oficial del distintiu.

Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors.

Control de recepció mitjançant assaigs

En determinats casos pot ser necessari realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el projecte o ordenats per la direcció facultativa. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o els indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte.

L'assignació de classe resistent a la fusta laminada encolada s'obté, en aquest cas, mitjançant assaigs d'acord amb les normes UNE-EN 408:2011+A1:2012 i UNE-EN 14080:2013.

Els valors obtinguts de les propietats, mitjançant assaigs, han de ser superiors, o iguals, als corresponents a la classe resistent a assignar.

Criteris d'acceptació i rebuig

El criteri d'acceptació en els casos en què no calgui fer assaigs serà:

Que la documentació de subministrament aportada és suficient i adequada a la normativa i a les especificacions del projecte.

Que el producte està en possessió d'un distintiu de qualitat que l'eximeix d'assaigs.

Que els resultats dels assaigs estiguin d'acord amb els valors admissibles de la normativa, del projecte o de la direcció facultativa.

Es verificarà que la documentació anterior és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per aquesta. Si no és així, la direcció facultativa estudiarà si ha de rebutjar-se; o bé condicionarà l'acceptació a la realització dels assaigs oportuns o a la presentació d'informes o actes d'assaigs realitzats per un laboratori aliè al fabricant.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els elements de fusta per a estructures hauran d'emmagatzemar-se en condicions favorables de contingut d'humitat, no superiors a les d'utilització final d'aquests incorporats a les obres. Es recomana que aquests productes no s'emmagatzemen a la intempèrie per a no modificar-ne el contingut d'humitat considerablement, tenint en compte que en els dies de major temperatura i aire més sec es poden produir clevills i guerxaments després d'un assecat brusc de la fusta. També es tindrà en compte l'efecte de la llum solar en la superfície, que aquesta podrà alterar-ne de manera desigual el color. Així mateix, es recomana que la fusta emmagatzemada no estigui assentada en contacte amb el terreny o directament sobre la superfície sobre la qual recolza, i aquesta ha d'estar separada, per a permetre'n la ventilació.

S'evitarà, durant el magatzematge dels elements de fusta o productes derivats d'aquest material, que estiguin sotmesos a tensions superiors a les previstes per a les condicions de servei. Si es tractés d'elements de grans dimensions, especialment en el cas de tractar-se de peces de fusta laminada, s'evitarà que en la manipulació es produeixin distorsions que els danyen de manera permanent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En el cas de tractar-se de fusta laminada, aquesta es mantindrà protegida de l'acció de la humitat, atenent a les característiques dels adhesius que uneixen les làmines.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Es faran tasques de replantejament tenint en compte les toleràncies admissibles per a les estructures de fusta, i les operacions necessàries per a la seva presentació en obra i muntatge final.

Es recomana que els suports es fixen a les bases de formigó o de fàbrica de rajola previstes en projecte, mitjançant elements metàl·lics no envoltants, que en permeten la ventilació de l'extrem. Aquestes bases hauran d'estar perfectament anivellades per a permetre el fàcil assentament de l'estructura.

En el cas de tractar-se d'elements horitzontals que s'incorporin a l'estructura vertical pètria, es preveurà realitzar un replantejament exacte d'aquests, més la folgança necessària per al seu muntatge i ventilació posterior dels caps. És convenient anivellar perfectament la zona de suport dels elements horitzontals mitjançant la preparació d'una capa de morter, sobre la qual es podrà col·locar abans una planxa metàl·lica per a garantir-ne un recolzament complet.

Les unions es replantejaran amb cura especial perquè una vegada unides o acoblades les diferents peces, aquestes encaixen perfectament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Es recomana tenir en compte les incompatibilitats químiques d'alguns materials de construcció que estiguin en contacte entre si. En tot cas, es tindrà en compte l'alteració que tant la calç com el ciment produeixen en la fusta, i s'evitarà, per tant, així qualsevol contacte entre aquests materials.

Procés d'execució

- **Execució**

Abans d'utilitzar-la en la construcció, la fusta ha d'assecar-se, tant com sigui possible, fins a aconseguir continguts d'humitat adequats a l'obra acabada (humitat d'equilibri higroscòpic).

Si els efectes de les contraccions o minvaments no es consideren importants, o si han sigut reemplaçades les parts danyades de l'estructura, poden acceptar-se continguts més elevats d'humitat durant el muntatge sempre que s'asseguri que la fusta podrà assecar-se al contingut d'humitat desitjat.

S'evitarà el contacte de la fusta directament amb el terreny. Si el primer forjat sobre el terreny fos de fusta, es construirà elevat d'aquest, i s'haurà de quedar ventilada la cambra que es formi, amb orificis protegits amb reixeta i situats a tal altura que eviti que hi pugui entrar aigua. La secció mínima d'aquests és de 1.500 cm³.

Els ancoratges de les llates a la fonamentació seran de barres o platines d'acer amb secció mínima de 5 mm^2 amb una separació màxima de 180 cm entre si i de 60 cm a les cantonades de la construcció. La longitud de l'ancoratge encastat en obra gruixuda serà de 10 cm com a mínim.

Les peces de solera s'ancoraran a la llata amb la mateixa quantia anterior, i separació no superior a 100 cm. La solució de l'ancoratge serà capaç de resistir accions de succió mitjançant platines de gruix petit que es claven o caragolen als muntants i s'ancoren en el formigó de la fonamentació.

Els cairats tindran un lliurament sobre les bigues d'almenys 10 cm de longitud (recomanat).

Per a la construcció de juntes entre elements, i per a elements formats amb fusta de conífera, es consideraran les variacions dimensionals d'origen higrotèrmic següents:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 227 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Per a taulers contraxapats i de OSB, i en el seu plànol, seran com a màxim de valor 0,02% per cada 1% de variació de contingut d'humitat d'aquest.

Per a fusta serrada, laminada o microlaminada es podrà prendre, per cada 1% de variació de contingut d'humitat, un valor de 0,01% en direcció longitudinal i 0,2% en la transversal (aquesta última correspon en realitat a la tangencial, i la radial es podrà prendre com 0,1%).

Tot seguit s'enumeren una sèrie de bones pràctiques que milloren notablement la durabilitat de l'estructura:

evitar el contacte directe de la fusta amb el terreny, mantenint una distància mínima de 20 cm i disposant un material hidròfug (barrera antihumitat);

evitar que les arrancades de suports i arcs queden encastades en el formigó o un altre material de fàbrica. Per tant, es protegiran de la humitat col·locant-los a una distància suficient de terra o sobre capes impermeables;

ventilar les trobades de bigues en murs, mantenint una separació mínima de 15 mm entre la superfície de la fusta i el material del mur. El suport en la seva base ha de fer-se a través d'un material intermedi, separador, que no transmeti la possible humitat del mur (vegeu CTE DB SE-M, figura 11.1.a);

evitar unions en les quals es pugui acumular l'aigua;

protegir la cara superior dels elements de fusta que estiguin exposats directament a la intempèrie i en els quals pugui acumular-se l'aigua. En el cas d'utilitzar un cavalló (normalment de xapa metàl·lica), aquesta ha de permetre, a més, la ventilació de la fusta que cobreix (vegeu CTE DB SE-M figura 11.1.b);

evitar que les testes dels elements estructurals de fusta queden exposades a l'aigua de pluja ocultant-les, quan sigui necessari, amb una peça de remat protectora (vegeu CTE DB SE-M, figura 11.1.c);

facilitar, en general, al conjunt de la coberta la ràpida evacuació de les aigües de pluja i disposar sistemes de desaigüe de les condensacions en els llocs pertinents.

Els possibles canvis de dimensions, produïts per la inflor o minvament de la fusta, no han de quedar restringits pels elements d'unió:

en general, en peces de cantell superior a 80 cm, no han d'utilitzar-se entroncaments ni nusos rígids fets amb plaques d'acer que coarten el moviment de la fusta (vegeu CTE DB SE-M, figura 11.2.a);

les solucions amb plaques d'acer i perns queden limitades a situacions en les quals s'esperen petits canvis de les condicions higrotèrmiques de l'ambient i el cantell dels elements estructurals no supera els 80 cm. Igualment esdevé en unions de tipus corona en els nucs d'unió de pilar/llinda en pòrtics de fusta laminada, figura 11.2, del CTE DB SE-M.

Per a l'acaragolament dels elements metàl·lics d'unió es practicaran pretrepants, amb un diàmetre no major del 70% del diàmetre del caragol o element de subjecció, i en tot cas atenent a les especificacions del DB SE-M per a evitar el trencament de la peça per fem.

- **Toleràncies admissibles**

Les toleràncies dimensionals, o desviacions admissibles respecte a les dimensions nominals de la fusta serrada, s'ajustaran als límits de tolerància de la classe 1 definits en la norma UNE-EN 336:2014 per a coníferes i xop. Aquesta norma s'aplicarà, també, per a fustes d'altres espècies de frondoses amb els coeficients d'inflor i minvament corresponents, en tant que no existeixi norma pròpia. Les toleràncies dimensionals, o desviacions admissibles respecte a les dimensions nominals de la fusta laminada encolada, s'ajustaran als límits de tolerància definits en la norma UNE-EN 14080:2013.

L'enguerximent de columnes i bigues, mesurada en el punt mitjà de l'obertura, en aquells casos en els quals puguin presentar-se problemes d'inestabilitat lateral, o en barres de pòrtics, ha de limitar-se a 1/500 de la longitud de l'obertura en peces de fusta laminada i microlaminada o a 1/300 en peces de fusta massissa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Muntatge de fusta laminada:

El fabricant o muntador de l'estructura de fusta haurà de comprovar el replantejament de l'obra en els punts de suport de les peces. El constructor haurà d'observar les següents toleràncies no acumulables admeses generalment:

Sobre la llum ± 2 cm

Transversalment ±1 cm

D'anivellament ±2 cm

En les cantonades de la construcció ±1 cm

Les toleràncies es reduiran a la meitat en el cas de col·locar les plaques d'ancoratge en el moment de l'abocament del formigó.

Gelosies amb unions de plaques dentades

Després del muntatge, s'admet un enguerximent màxim de 10 mm en qualsevol peça de la cintra sempre que s'afermi de manera segura en la coberta acabada de manera que s'eviti el moment provocat per aquesta distorsió. La desviació màxima d'una cintra respecte a la vertical no ha d'excedir el valor de 10 + 5•(H - 1) mm, amb un valor màxim de 25 mm; on H és l'altura (diferència de cota entre suports i punt més alt), expressada en metres.

- **Condicions d'acabament**

Durabilitat de les estructures de fusta

Ha de garantir-se la durabilitat de les estructures de fusta tant del material com de les fixacions metàl·liques emprades en les unions. S'hauran de prendre mesures, per tant, per a garantir la durabilitat de l'estructura almenys durant el temps que es consideri període de servei i en condicions d'ús adequat. Es tindrà en compte tant el disseny de l'estructura mateixa com la possibilitat d'afegir un tractament.

Tractament contra la humitat:

La fusta ha d'estar tractada contra la humitat, segons la classe de risc. Les especificacions del tractament hauran de fer referència a:

- tipus de producte a utilitzar

- sistema d'aplicació: pinzellat, polvoritzat, autoclau, immersió

- retenció i penetració del producte

Protecció de la fusta:

La protecció de la fusta davant dels agents biòtics i abiòtics serà preventiva. Es preveurà la possibilitat que la fusta no pateixi atacs deguts a aquest origen en un nivell acceptable. Els productes a aplicar-hi hauran d'estar indicats pels fabricants, que en l'envàs i en la documentació tècnica d'aquest producte indicaran les instruccions d'ús i manteniment.

Protecció preventiva davant dels agents biòtics.

Segons el grau d'exposició a l'augment del contingut d'humitat de la fusta durant el temps en el qual estarà en servei, s'estableixen cinc nivells de risc dels elements estructurals (art. 3.2.1.2.del CTE SE M):

Tipus de protecció davant d'agents biòtics i mètodes d'impregnació

S'estableixen sis nivells de protecció (NP) (UNE-EN 351-1:2008 + ERRATUM:2008)

NP1, per a classes de risc 1 i 2, es recomana protecció superficial amb producte insecticida per a classe de risc 1, i amb producte insecticida i fungicida per a classe de risc 2: és aquella en la qual la penetració és com a mínim d'1 mm en qualsevol part de la superfície tractada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

NP2, per a classe de risc 3.1, és aquella en la qual la penetració mitjana aconseguida pel protector és d'almenys 3 mm en la blancor de totes les cares de la peça tractada.

NP3, per a classe de risc 3.2, és aquella en la qual la penetració mitjana aconseguida pel protector és d'almenys 6 mm en la blancor de totes les cares de la peça tractada.

NP4, per a classe de risc 4, és aquella en la qual la penetració mitjana aconseguida pel protector és d'almenys 25 mm en totes les cares de la peça tractada, de secció circular. En cas que s'utilitzen fustes no durables, aquestes han de ser impregnables.

NP5, per a classe de risc 4, és aquella en la qual la penetració és total en la blancor i totes les cares tractades.

NP6, per a classe de risc 5, és aquella en la qual la penetració és total en la blancor i d'almenys 6 mm en la fusta de duramen exposada. En cas d'emprar-se fustes no durables, aquestes han de ser impregnables.

L'elecció del tipus de protecció davant d'agents biòtics es recull la taula 3.1 del DB SE-M, en la qual s'indica el tipus de protecció exigit en funció de la classe de risc.

S'ha de tenir en compte que no totes les espècies són igualment impregnables. Entre les difícilment impregnables es troben algunes espècies coníferes: avets, pícea, cedre roig, en les quals cal emprar procediments especials. El fabricant garantirà que s'aconsegueix la protecció per a la classe d'ús.

A més, cada espècie, i en concret les zones de duramen i blancor, poden tenir associada el que es diu durabilitat natural. La blancor o el duramen d'una espècie no tenen per què requerir protecció per a una determinada classe de risc a pesar que així ho indiqués la taula 3.1. La durabilitat natural de cada espècie es defineix en la norma UNE-EN 350:2016.

Cada espècie i zona té també associada una impregnabilitat, és a dir, una certa capacitat de ser impregnada amb major o menor profunditat. En cas que s'especifiqui l'espècie i zona, ha de comprovar-se que el tractament prescrit a l'element és compatible amb la seva impregnabilitat.

Si el tractament alterés el contingut d'humitat la fusta, en obra ha de constatar-se que s'entrega el producte d'acord amb els requisits del projecte.

El fabricant garantirà que l'espècie a tractar és compatible amb el tractament en profunditat (i amb les coles en el cas d'usar-se).

En obres de rehabilitació estructural, amb detecció d'atacs previs per agents xilòfags, s'incrementaran els nivells de protecció corresponents a les classes d'ús normals, en una categoria.

Als elements nous que s'integren en l'obra, s'aplicarà com a mínim:

- Tractament superficial (NP2) insecticida i fungicida, quan no tinguin una durabilitat natural, segons patologies observades.

- Tractament en profunditat (NP5), on s'hagin detectat atacs previs per tèrmits, que es garantirà en caps de bigues, en una longitud axial de 50 cm; si una vegada tractada la fusta es produís un retestat de la peça, haurà d'aplicar-se in situ un tractament superficial en les testes (NP 2), amb un producte protector almenys amb caràcter insecticida. Si l'atac fos actiu, es valorarà la conveniència de tractaments de barrera addicionals destinats a protegir el conjunt de l'edifici, o de tractaments mitjançant sistemes d'esquers a fi d'erradicar la colònia.

Als elements estructurals existents, s'aplicaran tractaments curatius:

- Tractament en profunditat, per injecció (mínim NP 5) per a atacs actius de fongs de podriment i tèrmits, per a poder impregnar la zona de duramen.

Per a la protecció de peces de fusta laminada encolada:

a) Per a la classe d'ús 2, es realitzarà sobre la peça acabada i després de les operacions d'acabat (raspallat, mecanitzat d'arestes i trepants etc.).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 230 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

b) Per al cas de protecció i classe d'ús 3.1, el tractament protector podrà fer-se sobre la peça acabada o sobre les làmines prèviament al seu encolat.

c) Per a classes d'ús 3.2 o 4, es realitzarà sobre les làmines prèviament al seu encolat. El fabricant haurà de comprovar que el producte protector és compatible amb l'encolat, especialment quan es tracti de protectors orgànics.

Protecció preventiva enfront d'agents meteorològics.

En aquest cas es tindrà una cura especial en el disseny dels detalls constructius atès que en això està la clau per a mantenir allunyada la humitat dels elements de fusta, tot evitant en tots els casos que l'aigua quedi retinguda en els elements de fusta. Per a la classe de risc igual o superior a 3, els elements estructurals han d'estar protegits davant dels agents meteorològics, i s'haurà d'emprar en l'exterior productes de porus obert, com els lasurs, ja que no formen pel·lícula, i permetre així el flux d'humitat entre l'ambient i la fusta. Si s'empressin productes que formen una pel·lícula, com les pintures i els vernissos, haurà d'establir-se i seguir-se un programa de manteniment posterior.

Protecció contra la corrosió dels elements metàl·lics.

S'estarà al que es disposa en el DB SE-M, per als valors mínims del gruix del revestiment de protecció davant de la corrosió o el tipus d'acer necessari segons les diferents classes de servei, segons s'expressa en la Taula 3.2.

Protecció preventiva davant de l'acció del foc.

Es tindran en compte les indicacions referent a això indicats en el CTE, DB SI vigent.

Consideracions respecte a les unions

Les unions exposades a l'aigua es dissenyaran de manera que s'eviti la retenció d'aigua. En les classes de servei diferents a les 1 i 2, les unions quedaran ventilades i de tal forma que puguin evacuar ràpidament l'aigua, sense retencions.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Per a fer el control de l'execució de qualsevol element serà preceptiva l'acceptació prèvia de tots els productes constituents o components d'aquesta unitat d'inspecció, independentment del mode de control utilitzat per a la recepció d'aquest.

El control de l'execució de les obres es realitzarà en les diferents fases, d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexos i modificacions autoritzats per la direcció facultativa i les instruccions del director de l'execució de l'obra.

Es comprovarà el replantejament d'eixos, així com la verticalitat dels suports, es comprovaran les dimensions i disposició dels elements resistents, així com els encaixos i unions, tant visualment com de la seva geometria. S'atendrà especialment les condicions d'enriostament de l'estructura i, en el cas d'unions acaragolades, es comprovarà com estan d'apretats els caragols.

En cas de disconformitat amb la unitat d'inspecció, la direcció facultativa donarà l'oportuna ordre de reparació o demolició i nova execució. Esmenada la deficiència, es procedirà de nou a la inspecció fins que aquest estigui satisfactòriament executat; i es podrà, en el seu cas, ordenar una prova de servei d'aqueixa unitat d'inspecció abans de la seva acceptació.

Acceptades les diferents unitats d'inspecció, només es donarà per acceptat l'element en cas de no estar programada la prova de servei.

- **Assaigs i proves**

Els assaigs a realitzar podran ser, en cas de dubte, de comprovació de les característiques mecàniques i de tractaments dels elements estructurals. Es procedirà d'acord amb la normativa d'assaigs recollits per les normes vigents.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En cas d'haver d'efectuar proves de càrrega, d'acord amb la programació de control o bé per ordre de la direcció facultativa, es procedirà a la seva realització, i es comprovarà si els seus resultats estan d'acord amb els valors de la normativa, del projecte o de les indicacions de la direcció facultativa. En cas afirmatiu es procedirà a l'acceptació final.

Si els resultats de la prova de càrrega no són conformes, la direcció facultativa donarà les ordres oportunes de reparació o, en el seu cas, de demolició. Esmenada la deficiència, es procedirà de nou com en el cas general, fins a l'acceptació final de l'element controlat.

- **Conservació i manteniment**

Haurà de vigilar-se especialment que els elements estructurals construïts en fusta natural, o bé amb productes derivats d'aquest material, puguin banyar-se a causa de les filtracions d'aigua de pluja durant els treballs impermeabilització de la coberta, o perquè no hi ha sistemes de tancament en les obertures, i també a causa de les aportacions d'aigua en aquells oficis que comporten el seu ús.

També es tindrà molta cura amb les taques superficials que es puguin produir en la superfície del material, que difícilment es podran retirar en penetrar en la seva estructura porosa.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Es comprovarà l'aspecte final de l'estructura i particularment de les unions i encaixos. L'eficàcia de la impermeabilitat de la coberta, així com dels tancaments verticals, és d'especial importància a causa de les alteracions que pot ocasionar un augment en el contingut d'humitat de la fusta.

Quan s'entri en càrrega l'estructura, es comprovarà visualment el seu comportament eficaç, sense que es produeixin deformacions o clevills en els elements estructurals. En el cas de percebre's algun problema, per estar indicat en projecte, amb caràcter voluntari, o bé en cas que la direcció facultativa ho requereixi, es podran realitzar proves de càrrega, o bé altres comprovacions sobre el producte acabat si el resultat no fora satisfactori. Es realitzaran d'acord amb un Pla d'Assaigs que avaluï la viabilitat de la prova, per una organització amb experiència en aquesta mena de treballs, dirigida per un tècnic competent, que ha de recollir els següents aspectes (adaptats a l'article 72.2 del *Codi Estructural*):

Viabilitat i finalitat de la prova

Magnituds que han de mesurar-se i localització dels punts de mesura

Procediments de mesura.

Escalons de càrrega i descàrrega.

Mesures de seguretat.

Condicions per a les quals l'assaig resulta satisfactori.

Aquests assaigs s'apliquen fonamentalment en elements sotmesos a flexió.

Es comprovarà, a més, l'efectivitat de les unions metàl·liques, així com la protecció a foc.

3.5. Estructures mixtes formigó-acer

Descripció

Descripció

Elements estructurals realitzats mitjançant la col·laboració de formigó armat i acer estructural, aprofitant els avantatges de cadascun perquè el formigó armat absorbeixi la major part dels esforços de compressió i l'acer estructural els de tracció, sense que hi hagi limitació per a la quantia de l'acer estructural, i en els quals la deformació conjunta dels dos materials es confia a elements connectadors.

Tipus de seccions mixtes en bigues i forjats:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

a. Bigues mixtes, formades per perfils d'acer laminat o bigues metàl·liques armades d'un sol tipus d'acer, i llosa de formigó armat, units mitjançant connectadors.
b. Bigues mixtes híbrides en les quals es combinen dos tipus d'acer en la biga metàl·lica armada, tenint en compte que el de la platabanda inferior és acer d'alta resistència, i llosa de formigó armat, units mitjançant connectadors.
c. Bigues mixtes en les quals s'elimina el cap superior de la biga metàl·lica armada, amb connectadors horitzontals soldats a l'ànima per a la unió amb la llosa de formigó armat. Presenten, en general, la necessitat d'apuntalar la biga metàl·lica.
d. Bigues mixtes prefabricades, amb llosa de formigó armat prefabricada en la qual es deixen buits per als connectadors, que es rebliran posteriorment amb formigó fresc. S'haurà de parar atenció a les juntes de les plaques.
e. Forjats constituïts per una xapa metàl·lica grecada que col·labora amb el formigó que s'hi aboca al damunt, armat amb malla electrosoldada; tot unit a un perfil o peça metàl·lica per mitjà de connectadors.

- Suports mixtos.

Elements estructurals realitzats mitjançant la col·laboració de formigó armat i acer estructural, considerant la col·laboració resistent entre els dos materials o bé l'ús del formigó exclusivament com a protecció de l'acer davant del foc.

Tipus de suports mixtos:

a. Rebles: el formigó, amb armadura o sense, s'allotja dins d'una secció metàl·lica tancada.
b. Recoberts: el formigó armat actua com a recobriment del perfil metàl·lic.
c. Parcialment recoberts.

A aquestes estructures els és aplicable el *Codi Estructural*.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Quilogram d'acer en bigues, suports, forjats.

De la classe d'acer especificat en perfils de tipologia especificada, amb soldadura, incloent-hi pintura d'emprimació, segons el *Document Bàsic ES-A*.

- Metre cúbic de formigó per a armar en bigues, suports.

Formigó de resistència i dosatge especificats, fins i tot encofrat, vibrat, curat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer muntat en bigues, suports, forjats.

Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent-hi tall, col·locació i escapces segons *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer de malla electrosoldada.

Mesurat en pes nominal prèvia elaboració, per a malla fabricada amb filferro corrugat del tipus especificat, incloent-hi tall, col·locació i cavalcaments, posada en obra segons *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de forjat.

Formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, amb xapa metàl·lica com encofrat perdut, fins i tot vibrat, curació, segons *Codi Estructural*, incloent-hi pintura d'emprimació, segons el *Document Bàsic ES-A*.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 233 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Formigó per a armar, de resistència i dosatge especificades en projecte.

En seccions d'acer embegudes ha de disposar-se un recobriment mínim de formigó armat, per a assegurar la transmissió adequada de forces per adherència, la protecció de l'acer contra la corrosió, que no es produiran esvorancs en el formigó, i una resistència adequada al foc; per a això es recomana que el recobriment de formigó d'una ala d'acer no sigui menor de 40 mm, ni menor que la sisena part de l'ample b de l'ala.

- Barres corrugades d'acer, o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

- Acer estructural:

- Per a suports recoberts, generalment s'utilitzen:

- perfils metàl·lics de la sèrie I o H,

- seccions simètriques a base de xapes soldades.

- Per a suports reblits, generalment s'utilitzen:

- perfils buits cilíndrics

- perfils buits de secció quadrada

- perfils buits de secció rectangular

- Connectadors:

Elements d'enllaç entre el formigó i l'acer per a assegurar-ne el treball conjunt.

L'acer del connectador serà de qualitat soldable, apte per a la tècnica a emprar.

Des del punt de vista constructiu se'n poden distingir els tipus següents:

- Perns:

Elements cilíndrics generalment proveïts d'un cap que actua com a ancoratge en el formigó davant dels esforços de tracció. Van soldats a la biga metàl·lica. Poden anar proveïts d'una espiral al voltant de la biela per a millorar les condicions d'ancoratge.

- Tacs:

Formats per trossos curts de perfils metàl·lics, soldats a l'ala superior de la biga metàl·lica. Preferentment s'empren perfils en O i T, i ha de prohibir-se l'ús de peces en L situades en forma de tac respecte del formigó.

Per no oferir cap resistència al desapegament entre acer i formigó, se solen combinar amb altres tipus de connectadors que proporcionen aquest efecte.

- Ancoratges:

Formats per acer redó (preferentment corrugat) soldat al perfil estructural, generalment inclinats de 30 a 50º, seguint la direcció de les tensions de tracció en el formigó.

Són adequats per a impedir el desapegament entre acer i formigó.

- Connectadors mixtos:

Elements que permeten evitar l'inconvenient dels connectadors tipus tac, que necessiten ser combinats amb elements d'ancoratge per a evitar el desapegament entre acer i formigó, agrupant el tac i l'ancoratge soldats entre si, i al seu torn soldant el tac al perfil estructural.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 234 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Connectadors per fregament:

Elements que es poden usar quan el cap de formigó està format per una llosa prefabricada i l'adherència entre l'acer i el formigó s'aconsegueix per la força de fregament originada a través de la pressió exercida per caragols d'alta resistència.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Per a tots els elements d'acer estructural, igual al que s'indica en la subsecció «3.1. Estructures d'acer».

Per a les armadures passives i actives es compliran les especificacions dels articles 35 i 36 del *Codi Estructural*, especialment absència d'òxid i substàncies estranyes en la superfície.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Criteris de disseny i prescripcions de disseny en zones sísmiques (articles 4.5 i 4.6 de NCSE-02).

Condicions de disseny per a cadascun dels tipus de connectadors:

- Perns:

L'altura total del pern ha de ser major o igual que 3d (d diàmetre de la biela).

El seu diàmetre ha de ser major o igual que 1,5d i el seu gruix de cabota major o igual que 0,4d, o han de disposar-se cèrcols per a resistir les forces de desapegament.

La seva separació en direcció del rasant ha de ser major o igual que 5d, i en direcció transversal a aquest major o igual que 2,5d en lloses massisses i 4d en altres casos.

Llevat dels casos en què es col·loquen directament sobre l'ànima, el diàmetre ha de ser major o igual que 2,5 vegades el gruix de la xapa a la qual està unit.

Quan s'utilitzen perns amb cabota en lloses amb xapa nervada:

- Poden soldar-se a través de les xapes si es demostra experimentalment que s'aconsegueix la qualitat buscada; en cas contrari, han de trepar-se les xapes per a col·locar-los.

- És possible soldar a través de dues xapes solapades; han d'estar en contacte total, el seu gruix ha de ser menor o igual que 1,25 mm si són galvanitzades i 1,5 mm si no ho són, i el gruix de galvanització ha de ser menor o igual que 30 micres en cada cara (no és recomanable soldar a través de dues xapes galvanitzades).

- Han de sobreeixir almenys 2d per damunt de la xapa.

- L'amplària mínima dels nervis de formigó serà major o igual que 50 mm.

- Amb nervis transversals, cadascun ha de quedar ancorat a la biga amb perns, punts de soldadura i perns, o altres dispositius, que aniran alternats a banda i banda en la longitud de l'obertura si no poden centrar-se en la canaleta.

- Tacs:

- En un regle quadrat, la seva altura serà menor o igual que quatre vegades el seu gruix.

- En una T, l'amplària de l'ala serà menor o igual que 10 vegades el seu gruix i l'altura no excedirà 10 vegades el mateix gruix ni 150 mm.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 235 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- En una U, l'amplària de l'ànima no superarà 25 vegades el seu gruix i l'altura serà menor o igual que 15 vegades el mateix gruix o 150 mm.

- En una ferradura, l'altura serà menor o igual que 20 vegades el seu gruix o 150 mm.

- Ancoratges i anses:

S'orientaran de manera que resulten traccionats, o en les dues direccions quan sigui previsible un canvi en la direcció de l'esforç.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a tots els elements d'acer estructural, igual al que s'indica en la subsecció «3.1. Estructures d'acer».

En les armadures d'acer s'evitarà:

el contacte amb productes que limiten l'adherència al formigó;

el contacte de les barres amb altres metalls diferents de l'acer i amb el terra durant l'emmagatzematge en obra.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

- Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder-lo evitar, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

- Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

- Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- Disposicions constructives dels connectadors en les bigues.

La zona del connectador que resisteix les forces de desapegament (la cabota d'un pern, la cara interior d'una ansa, etc.) quedarà almenys 30 mm dins de la zona comprimida. El formigó sobre el connectador, que el protegeix de la corrosió, tindrà almenys 20 mm de gruix.

Quan el cap de formigó sigui nervat, el contorn del nervi quedarà exterior a una línia de pendent 45º que arranqui de la base del connectador. El nervi portarà prou armadura transversal per a resistir l'esforç tallant en les seccions més perilloses, i la zona del connectador que resisteixi les forces de desapegament quedarà almenys 40 mm sobre les armadures del nervi.

Els connectadors es col·locaran de tal forma que el formigó pugui compactar-se correctament al voltant de la seva base.

La separació entre connectadors no serà major de 800 mm o sis vegades el gruix del cap de formigó. Alternativament, podran col·locar-se connectadors agrupats, en grups separats una distància major que la dels connectadors individuals, segons càlcul. Si en el càlcul la col·laboració entre el formigó i l'acer s'assegura per la seva unió, la separació entre els connectadors serà prou petita perquè aquesta hipòtesi sigui vàlida.

La distància entre la vora d'un connectador i el de l'ala de la biga a la qual vagi soldat no serà major que 20 mm.

- Suports:

- Suport mixt.

Segons el càlcul, caldrà la disposició de connectadors en suports o no.

En seccions d'acer parcialment recobertes, per a evitar el despreniment del formigó, els estreps travessaran o estaran soldats a l'ànima del perfil, o estaran enllaçats als connectadors en el seu cas.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Unió de suports.

Es disposaran plaques d'acer laminat en el cap i en la base del suport, que se soldaran en tota la longitud de contacte mitjançant cordó continu de soldadura capaç de transmetre els esforços que es produeixen en la zona.

- Unió del suport a la fonamentació.

Es disposarà una placa metàl·lica en la base del suport amb enrigidors si són necessaris. Es realitzarà soldadura entre el perfil, la placa i els enrigidors en el seu cas, en tota la longitud de contacte mitjançant cordó continu de soldadura capaç de transmetre els esforços que es produeixen en la zona.

Es disposaran perns d'ancoratge, roscats en la seva part superior d'espera per a recepció, mitjançant rosques, de la placa d'unió de suport amb fonamentació.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Per a tots els elements d'acer estructural, igual al que s'indica en la subsecció «3.1. Estructures d'acer».

Les desviacions admissibles s'adoptaran seguint els criteris dels Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*, definits per als diferents tipus d'elements i fases d'execució habituals en estructures d'edificació (corresponen a armadures passives i actives, fonamentacions, elements d'estructures *in situ*, peces prefabricades, pantalles, nuclis, murs de contenció i de soterrani). Per als elements de formigó convé que les toleràncies adoptades siguin les més àmplies compatibles amb el funcionament adequat de la construcció; no han d'establir-se toleràncies la verificació de les quals no sigui necessària per a aquest funcionament.

- **Condicions d'acabament**

- Bigues i forjats.

Es donarà l'acabat requerit al formigó amb els sistemes d'encofrat; l'element metàl·lic haurà de protegir-se contra el foc i la corrosió tal com s'indica en la subsecció «3.1 Estructures d'acer».

- Suports reblits.

No es pot comprovar l'acabat del formigó ni la disposició de les armadures; l'element metàl·lic haurà de protegir-se contra el foc i la corrosió tal com s'indica en la subsecció «3.1 Estructures d'acer».

- Suports recoberts.

S'aconsegueix la protecció de l'acer contra el foc i la corrosió pel recobriment de formigó.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Es faran les comprovacions indicades en el *Codi Estructural*, les subseccions «3.3 Estructures de formigó» i «3.1 Estructures d'acer», i en els corresponents apartats en funció de l'element estructural a controlar.

Normativa: veure annex 1: «Relació de Normativa Tècnica».

En cas de realitzar-se alguna reparació, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 40 del *Codi Estructural*.

En cas de realitzar-se algun reforç, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 41 del *Codi Estructural*.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 237 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- **Assaigs i proves**

Tant per als elements, o parts, d'acer estructural com per als de formigó armat són vàlides les especificacions recollides en la subsecció «3.1. Estructures d'acer».

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Tant per als elements, o parts, d'acer estructural com per als de formigó armat són vàlides les especificacions rec-ollides en el *Codi Estructural* i la subsecció «3.1 Estructures d'acer».

4. Cobertes

4.1. Cobertes inclinades

Descripció

Descripció

De cobertes inclinades, podem trobar-ne de diversos tipus:

- Coberta inclinada no ventilada, sobre forjat inclinat. Són els seus subtipus més representatius:

Resolt amb teules planes o mixtes amb fixació sobre llistons disposats normals a la línia de màxim pendent i fixats al suport resistent, davall dels quals es col·loca l'aïllant tèrmic continu, evitant els ponts tèrmics.

Teules planes o mixtes fixades a llistons sobre tauler aglomerat fenòlic, fixats al seu torn al suport resistent. Entre el tauler i el suport, se situa l'aïllant tèrmic continu, evitant els ponts tèrmics.

En condicions favorables per a l'estabilitat, amb pendent per davall del 57%, també podrà rebre's la teula directament sobre panells de poliestirè extrudit amb la superfície acanalada fixats mecànicament al suport resistent, i en aquest cas, la funció dels llistons queda reduïda a remats perimetrals i punts singulars.

- Coberta inclinada ventilada, amb forjat inclinat. Són els seus subtipus més representatius:

Resolt amb teules planes o mixtes amb talons que en permeten l'adhesió i fixació sobre llistons disposats normals a la línia de màxim pendent, clavats al seu torn sobre llistons fixats al suport resistent en el sentit del màxim pendent. Davall d'aquests llistons i el suport se situa el material aïllant de manera contínua. Així queda establida la ventilació, que es produirà naturalment d'aler a carener. L'aïllant, alternativament, podrà situar-se entre el tauler i el suport, de manera contínua, evitant els ponts tèrmics.

El tauler podrà estar format per xapes ondades en els seus diferents formats (que al seu torn presten condicions de suport i sota teula) sobre llistons fixats al suport entre els quals se situa el material aïllant.

- Coberta inclinada ventilada amb forjat horitzontal. Són els seus subtipus més representatius:

Sistema de formació de pendents constituït per tauler a base de peces alleugerides amb capa de regularització, sobre barandats de sostremort que s'assenten en forjat horitzontal.

Sistema de formació de pendents constituït per xapes ondulades en els seus diferents formats, bé sobre corretges que s'assenten en els capcers o murets sobre forjat horitzontal, o bé sobre estructura lleugera.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de coberta, totalment acabada, mesurada sobre els plans inclinats i no referida a la projecció horitzontal, incloent-hi els cavalcaments, part proporcional de minvaments i trencaments, amb tots els accessoris necessaris, així com col·locació, segellament, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen forjats canalons ni embornals.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, apartat 5, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específica c_p, tot complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m².

Les cobertes inclinades podran disposar dels elements següents:

- Sistema de formació de pendents:

Serà necessari quan el suport resistent no tingui el pendent adequat al tipus de teulada i d'impermeabilització que es vagi a utilitzar.

En coberta sobre forjat horitzontal el sistema de formació de pendents podrà ser:

- Mitjançant suports a base de paredons de rajola, tauler a base de peces alleugerides encadellades d'argila cuita o formigó recolzaran en sec sobre una tira de paper fort o setinat disposada sobre les mestres que coronen els barandats de sostremort i capa de regularització de gruix 30 mm amb formigó, grandària màxima de l'àrid 10 mm, acabat remolinat.

- Mitjançant estructura metàl·lica lleugera en funció de la llum i del pendent.

- Mitjançant plaques ondades o nervades de fibrociment (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.3), fixades mecànicament a les corretges, solapades lateralment una ona i frontalment en una dimensió de 30 mm com a mínim.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3):

Generalment s'utilitzaran productes d'aïllament tèrmic en forma de mantes, panells rígids o panells semirígids o per projecció *in situ* d'aïllament.

Segons el CTE DB HS 1, el material de l'aïllant tèrmic ha de tenir prou cohesió i estabilitat per a proporcionar al sistema la solidesa necessària davant de les sol·licitacions mecàniques.

S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica declarada menor a 0,06 W/mK a 10 °C i una resistència tèrmica declarada major a 0,25 m^2K/W.

Segons el CTE DB HR, els productes de rebliment de les cambres utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m², obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020 / UNE EN 29053:1994. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

En coberta de teula sobre forjat inclinat, no ventilada es poden usar panells de: perlita expandida (EPB), poliestirè expandit (EPS), poliestirè extrudit (XPS), poliuretà (PUR), mantes aglomerades de llana mineral (MW), etc.

En coberta de teula sobre forjat inclinat, ventilada es poden usar panells de: perlita expandida (EPB), poliestirè expandit (EPS), poliestirè extrudit (XPS), poliuretà (PUR), mantes aglomerades de llana mineral (MW); disposats entre els llistons de fusta i ancorats al suport mitjançant adhesiu laminar en tota la superfície.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 239 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En coberta sobre forjat horitzontal, es poden usar: llana mineral (MW), poliestirè extrudit (XPS), poliestirè expandit (EPS), poliuretà (PUR), perlita expandida (EPB), poliisocianurat (PIR).

- Capa d'impermeabilització (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4):

Els materials que es poden utilitzar són els següents, o aquells que tinguin característiques similars:

- Impermeabilització amb materials bituminosos i bituminosos modificats, les làmines podran ser d'oxiasfalt o de betum modificat.

- Impermeabilització amb poli (clorur de vinil) plastificat.

- Impermeabilització amb etilè propilè dié monòmer.

- Impermeabilització amb poliolefines.

- Impermeabilització amb un sistema de plaques.

Per a teules clavades directament sobre làmina impermeable es pot usar làmina monocapa, constituïda per una làmina de betum modificat LBM-30, soldada completament al suport resistent, prèviament emprimat amb emulsió asfàltica.

Per a teules de formigó rebudes amb morter es pot usar làmina monocapa, constituïda per una làmina de betum modificat LBM-40/G, soldada completament al suport resistent, prèviament emprimat amb emulsió asfàltica.

Lamina monocapa, constituïda per una làmina autoadhesiva de betum modificat LBA-15, de massa 1,5 kg/m² (com a tipus mínim).

En el cas que no hi hagi teulada, es pot usar làmina monocapa sobre l'aïllant tèrmic, constituïda per una làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM-50/G-FP i armadura de feltre de polièster.

Pot ser recomanable la utilització en cobertes amb baixa pendent o quan el cavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes exposades a aquest efecte combinat de pluja i vent. Per a aquesta funció s'utilitzaran làmines asfàltiques o altres làmines que no plantegen dificultats de fixació al sistema de formació de pendents, ni presenten problemes d'adherència per a les teules.

També és recomanable per a aquesta situació utilitzar film impermeable transpirable o film impermeable barrera de vapor, i s'han de col·locar les teules sobre llistons.

La utilització d'aquest film eliminarà l'efecte de condensació a causa del pas del vapor de l'aigua pel suport de la coberta generat a l'interior de l'edifici.

Resulta innecessària la utilització quan la capa sota teula estigui construïda per xapes ondades o nervades solapades, o altres elements que tinguin condicions d'estanquitat similars.

L'emprimació ha de ser del mateix material que la làmina.

- Teulada (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.3 i 8.4):

- Per a cobertes sobre forjat inclinat, no ventilades, la teulada podrà ser:

Teulada de teules mixtes de formigó amb cavalcament frontal i encaix lateral; fixades amb caragols sobre llistons de fusta, disposats en el sentit normal al del màxim pendent i fixats al seu torn al suport resistent amb tirafons cada 50 cm.

Teulada de teules d'argila cuita planes o mixtes amb encaixos frontal i lateral; fixades amb caragols sobre llistons de fusta a tauler aglomerat fenòlic de gruix 20 mm; clavat cada 30 cm a llistons de fusta, fixats al suport resistent amb tirafons cada 50 cm.

Teulada de teules d'argila cuita corbes, amb cavalcament frontal i separació mínima entre caps cobertors 40 mm; totes les canals rebudes al suport i els cobertors rebuts amb morter mixt sobre panells de poliestirè extrudit de superfície acanalada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 240 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Per a cobertes sobre forjat inclinat, ventilades, la teulada podrà ser:

Teulada de teules mixtes de formigó amb cavalcament frontal i encaix lateral, fixades amb caragols sobre llistons de fusta, disposats en el sentit normal al de el màxim pendent i aquests sobre llistons de fusta en el sentit de màxim pendent sobre el forjat.

Teulada de teules d'argila cuita planes o mixtes amb talons que en permeten l'adhesió i fixació sobre llistons disposats normals a la línia de màxim pendent, clavats al seu torn sobre llistons fixats al suport resistent en el sentit del màxim pendent sobre tauler, per exemple, d'aglomerat fenòlic de gruix 20 mm; clavat cada 30 cm, a llistons de fusta, disposats en el sentit del màxim pendent i fixats al suport resistent amb tirafons cada 50 cm.

Teulada de teules d'argila cuita corbes, rebudes sobre xapa ondulada de fibrociment, fixada a llistons de fusta, disposats en el sentit normal al màxim pendent i fixats al suport resistent segons instruccions del fabricant del sistema.

- Per a cobertes sobre forjat horitzontal, la teulada podrà ser:

Teulada de teules d'argila cuita corbes, amb cavalcament frontal, separació mínima entre caps cobertors 40 mm, totes les canals rebudes al suport i els cobertors rebuts, amb morter mixt al suport o adhesiu.

Teulada de teules de formigó amb encaixos frontal i lateral, agafades amb claus sobre llistons de fusta fixats mecànicament al suport amb claus d'acer temperat, cada 30 cm.

Teulada de teules d'argila cuita planes o mixtes amb encaixos frontal i lateral, agafades amb claus sobre llistons de fusta fixats mecànicament al suport amb claus d'acer temperat, cada 30 cm.

Teulada de teules corbes amb cavalcament frontal, separació mínima entre caps d'acull 40 mm, les canals rebudes totes al suport i les cobertores en la cresta de l'ona, amb paletades de morter mixt.

Per a fixar o rebre les teules sobre suports continus es podrà utilitzar ancoratges específics o morter de calç hidràulica, morter mixt, adhesiu cimentós o altres màstics adhesius, segons especificacions del fabricant del sistema.

Sobre panells de poliestirè extrudit, podran rebre's amb morter mixt, adhesiu cimentós o altres màstics adhesius compatibles amb l'aïllant, teules corbes o mixtes.

- Sistema d'evacuació d'aigües:

Pot constar de canalons, embornals i sobreeixidors. El dimensionament es farà segons el càlcul descrit en el CTE DB HS 5.

Pot ser recomanable utilitzar-lo en funció de l'emplaçament del faldó.

El sistema podrà ser vist o ocult.

- Materials auxiliars: morters, llistons de fusta o metàl·lics, fixacions, etc.

- Accessoris prefabricats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 5.3): passarel·les, passos i escales, per a accés a la teulada, ganxos de seguretat, etc.

Durant l'emmagatzematge i transport dels diferents components, se n'evitarà la deformació per incidència dels agents atmosfèrics, d'esforços violents o colps, per a la qual cosa s'interposaran lones o sacs.

L'arreplega de cada tipus de material es formarà i explotarà de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i s'evitarà una exposició prolongada del material a la intempèrie, de manera que l'arreplega s'haurà de fer sobre superfícies no contaminants evitant les mescles de materials de diferents tipus.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 241 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La superfície del forjat ha de ser uniforme, plana, estar neta i no tenir cossos estranys per a rebre correctament la impermeabilització.

El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima. La seva constitució permetrà l'ancoratge mecànic dels llistons.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No s'utilitzarà l'acer galvanitzat en aquelles cobertes en les quals pugui haver-hi contactes amb productes àcids i alcalins; o amb metalls, excepte amb l'alumini, que puguin formar parells galvànics. S'evitarà, per tant, el contacte amb l'acer no protegit a corrosió, algeps fresc, ciment fresc, fustes de roure o castanyer, aigües procedents de contacte amb coure.

Podrà usar-se en contacte amb alumini: plom, estany, coure estanyat, acer inoxidable, ciment fresc (només per a la recepció dels remats de parament); si el coure està situat per davall de l'acer galvanitzat, podrà aïllar-se mitjançant una banda de plom.

S'evitarà la recepció de teules amb morters rics en ciment.

Procés d'execució

- **Execució**

Se suspendran els treballs quan plogui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. En aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre-se'n. Quan s'interrompen els treballs hauran de protegir-se adequadament els materials.

- Sistema de formació de pendents:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.1, quan la formació de pendents sigui l'element que serveix de suport de la impermeabilització, la seva superfície haurà de ser uniforme i neta. A més, segons l'apartat 2.4.3.1, el material que el constitueix haurà de ser compatible amb el material impermeabilitzant i amb la forma d'unió de l'impermeabilitzant a aquest. El sistema de formació de pendents ha de tenir prou cohesió i estabilitat davant de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques, i la seva constitució ha de ser adequada per al rebut o fixació de la resta de components.

El sistema de formació de pendents garantirà l'estabilitat amb fletxa mínima. La superfície per a suport de llistons i plafons aïllants serà plana i sense irregularitats que puguin dificultar-ne la fixació. La seva constitució permetrà l'ancoratge mecànic dels llistons.

- Coberta de teula sobre forjat horitzontal:

En cas de fer el pendent amb barandats de sostremort, el tauler de tancament superior de la cambra de ventilació haurà d'assegurar-se davant el risc d'esvarada, especialment amb pendents pronunciades; alhora, haurà de quedar independent dels elements sobreïxents de la coberta i amb les juntes de dilatació necessàries a fi d'evitar tensions de contracció-dilatació, tant per retracció com per oscil·lacions de la temperatura. Per al sistema de formació del pendent i constitució de la cambra de ventilació es preveuen dos sistemes diferents:

A base de barandats de sostremort rematats amb tauler de peces alleugerides (d'argila cuita o de formigó) acabades amb capa de regularització o formigó.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Utilització de plafons o plaques prefabricats no permeables a l'aigua, fixats mecànicament, bé sobre corretges recolzades en parets de tres quarts de rajola, en bigues metàl·liques o de formigó; o bé sobre entramat de fusta o estructura metàl·lica lleugera. Les plaques prefabricades, ondulades o grecades, que s'utilitzen per al tancament de la cambra de ventilació, aniran fixades mecànicament a les corretges amb caragols autoroscants i solapades entre si, de manera que es permeti l'esvarada necessària per a evitar les tensions d'origen tèrmic.

La capa de regularització del tauler tindrà un acabat remolinat, pla i sense regruixos que dificulten la disposició correcta dels llistons. Per al rebut de les teules de formigó amb morter, la capa de regularització del tauler tindrà un gruix de 3 cm i condicions idèntiques que l'anterior.

Quan el suport de la teulada estigui constituït per plaques ondulades o nervades, es tindrà en compte el següent. El cavalcament frontal entre plaques serà de 15 cm i el cavalcament lateral vindrà donat per la forma de la placa i serà almenys d'una ona. Els llistons metàl·lics per al penjament de les teules planes o mixtes es fixaran a la distància adequada que assegure l'encaix perfecte, o en el seu cas el cavalcament necessari de les teules. Per a teules corbes o mixtes rebudes amb morter, la dimensió i modulació de l'ona o nervi de les plaques serà la més adequada a la disposició canal-cobertora de les teules que hagin d'utilitzar-se. Quan les plaques i teules corresponguin a un mateix sistema se seguiran les instruccions del fabricant.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic:

Haurà de col·locar-se de manera contínua i estable.

- Coberta de teula sobre forjat horitzontal:

Podran utilitzar-se mantes o panells semirígids disposats sobre el forjat entre els suports de la cambra ventilada.

- Coberta de teula sobre forjat inclinat, no ventilada:

En el cas d'emprar llistons, aquests s'han de col·locar en sentit normal al pendent sobre la capa d'aïllament continu, per a evitar els ponts tèrmics. L'aïllament ha de ser constituït per panells rígids o panells semirígids fixats al suport mitjançant fixacions mecàniques. Si els panells rígids són de superfície acanalada, estaran disposats amb els canals paral·lels a la direcció del ràfec i fixats mecànicament al suport resistent.

- Coberta de teula sobre forjat inclinat, ventilada:

En el cas d'emprar llistons, s'ha d'emprar un sistema de doble llistó. La teula es col·locarà sobre llistons en sentit normal al pendent i aquests, al seu torn, sobre llistons primaris col·locats cada 50 cm en sentit del pendent sobre la capa d'aïllament continu, per a evitar els ponts tèrmics. L'aïllament ha de ser constituït per panells rígids o panells semirígids fixats al suport mitjançant fixacions mecàniques. Si els panells rígids són de superfície acanalada, estaran disposats amb les canals paral·leles a la direcció del ràfec i fixats mecànicament al suport resistent. La cambra de ventilació es desenvolupa amb el sistema de doble llistó, i és efectiva de ràfec a carener.

- Capa d'impermeabilització:

No s'utilitzarà la capa d'impermeabilització de manera sistemàtica o indiscriminada. Excepcionalment podrà utilitzar-se en cobertes amb baix pendent o quan el cavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes especialment exposades a aquest efecte combinat de pluja i vent. Quan el pendent de la coberta sigui major que 14é / 25% han d'utilitzar-se sistemes de fixació mecànica de teules.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.2.2, les làmines hauran d'aplicar-se en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació corresponents. Segons l'apartat 2.4.3.3, quan es disposi una capa d'impermeabilització, aquesta ha d'aplicar-se i fixar-se d'acord amb les condicions per a cada tipus de material constitutiu d'aquesta. La impermeabilització haurà de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Els cavalcaments, segons l'apartat 5.1.4.4, han de quedar a favor del corrent d'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Les làmines d'impermeabilització es col·locaran a tapajuntes (amb cavalcaments superiors a 8 cm i paral·lels o perpendiculars a la línia de màxim pendent). S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides. Les làmines impermeabilitzants no plantejaran dificultats en la fixació al sistema de formació de pendents, ni problemes d'adherència per a les teules.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.3, segons el material del qual es tracti, tindrem diferents prescripcions:

- Impermeabilització amb materials bituminosos i bituminosos modificats: quan el pendent de la coberta estigui comprès entre el 5 i el 15%, hauran d'utilitzar-se sistemes adherits. Quan es vulgui independitzar l'impermeabilitzant de l'element que li serveix de suport per a millorar l'absorció de moviments estructurals, hauran d'utilitzar-se sistemes no adherits.

- Impermeabilització amb poli (clorur de vinil) plastificat i amb etilè propilè dié monòmer: quan la coberta no tingui protecció, hauran d'utilitzar-se sistemes adherits o fixats mecànicament.

- Impermeabilització amb poliolefines: hauran d'utilitzar-se làmines d'alta flexibilitat.

- Impermeabilització amb un sistema de plaques: quan s'utilitzi un sistema de plaques com a impermeabilització, el cavalcament d'aquestes haurà d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, com ara zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica. Haurà de rebre's o fixar-se al suport una quantitat de peces suficient per a garantir-ne l'estabilitat depenent del pendent de la coberta, del tipus de peces i del cavalcament d'aquestes, així com de la zona geogràfica de l'emplaçament de l'edifici.

- Cambra d'aire:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.3.4, durant la construcció de la coberta haurà d'evitar-se que caigui reblum, rebaves de morter i brutícia en la cambra d'aire. Quan es disposi una cambra d'aire, aquesta ha de situar-se en el costat exterior de l'aïllant tèrmic i ventilar-se mitjançant un conjunt d'obertures.

L'altura mínima de la cambra de ventilació serà de 3 cm i quedarà comunicada amb l'exterior, preferentment per ràfec i carener.

En coberta de teula ventilada sobre forjat inclinat, la cambra de ventilació es podrà aconseguir mitjançant llistons sobre els quals recolza un suport continu de tauler o xapa ondulada.

En coberta de teula sobre forjat horitzontal, la cambra ha de permetre la difusió del vapor d'aigua a través d'obertures a l'exterior disposades de manera que es garanteixi la ventilació creuada. A aquest efecte les eixides d'aire se situaran per damunt de les entrades a la màxima distància que permeti la inclinació de la coberta; les unes i les altres es disposaran enfrontades, preferentment amb obertures en continu. Les obertures aniran protegides per a evitar l'accés d'insectes, aus i rosegadors. Quan es tracti de limitar l'efecte de les condensacions davant de condicions climàtiques adverses, al marge de l'aïllant que se situï sobre el forjat horitzontal, la capa sota teula aportarà l'aïllant tèrmic necessari.

- Teulada:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5, haurà de rebre's o fixar-se al suport una quantitat de peces suficient per a garantir l'estabilitat i capacitat d'adaptació de la teulada a moviments diferencials, depenent del pendent de la coberta, l'altura màxima del faldar, el tipus de peces i el cavalcament d'aquestes, així com de la ubicació de l'edifici. El cavalcament de les peces haurà d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, com ara zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica.

No s'admet per a ús d'habitatge la col·locació a rafal o un altre sistema en què l'estabilitat de la teulada es confiï exclusivament al pes mateix de la teula.

La fixació de les teules haurà de realitzar-se de manera que s'eviti el trencament de peces en els treballs de manteniment o accés a instal·lacions. En el cas de peces cobertores, aquestes es rebran sempre en ràfecs, careners i vores laterals de faldar i altres punts singulars. Amb pendents de coberta majors del 70% i zones de màxima intensitat de vent, es fixaran la totalitat de les teules. Quan les condicions ho permeten i si no es fixen la totalitat de les teules, s'alternaran fila i filera. El cavalcament de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

les teules o el seu encaix, a l'efecte de l'estanquitat a l'aigua, així com el seu sistema d'adherència o fixació, serà el que indiqui el fabricant. Les peces canal es col·locaran totes amb argamassa o adhesiu sobre el suport. Les peces cobertores es rebran en el percentatge necessari per a garantir l'estabilitat de la teulada davant de l'efecte d'esvarada i a les accions del vent. Les taules de cobertor deixaran una separació lliure de pas d'aigua comprés entre 3 i 5 cm.

En cas de teules rebudes amb morter sobre panells de poliestirè extrudit acanalats, el pendent no excedirà del 49%; hi haurà la correspondència morfològica necessària i les teules queden perfectament encaixades sobre les plaques. Es rebran totes les teules de ràfecs, careners, vores laterals de faldar, aiguafons i tremujals i altres punts singulars. El morter serà bastard de calç, cola o altres màstics adhesius compatibles amb l'aïllant i les teules, segons especificacions del fabricant del sistema.

En cas de teules corbes i mixtes rebudes sobre xapes ondulades en els diferents formats, l'acoblament entre la teula i el suport ondulat resulta imprescindible per a l'estabilitat de la teulada, per la qual cosa s'estarà a les especificacions del fabricant del sistema sobre la idoneïtat de cada xapa al subtipus de teula seleccionat. L'adherència de la teula al suport s'aconsegueix amb una paletada de morter mixt aplicada a la cresta de l'ona en el cas de xapa ondulada amb teula corba, o a la part plana de la placa mixta amb teula corba o mixta. Com a adhesiu també pot aplicar-se adhesiu cimentós.

Quan la fixació sigui sobre xapes ondulades mitjançant llistons metàl·lics, aquests seran perfils omega de xapa d'acer galvanitzat de 0'60 mm de gruix mínim, disposats en paral·lel al ràfec i fixats en les crestes de les ones amb reblons tipus flor. Les fixacions de les teules als llistons metàl·lics es faran amb caragols rosca xapa i es realitzaran de la mateixa manera que en el cas de llistons de fusta. Tot això es farà segons especificacions del fabricant del sistema.

En cas de teules planes i mixtes fixades mitjançant de fusta o no, o empostats, els llistons i llistons de fusta seran de l'escairada que es determini per a cada cas, i es fixaran al suport amb la freqüència necessària tant per a assegurar-ne l'estabilitat com per a evitar-ne el guerxament. Podran ser de fusta de pi, estabilitzades les seves tensions per a evitar guerxaments, seca, i tractada contra l'atac de fongs i insectes. Els trams de llistons es disposaran amb juntes d'1 cm, i es fixaran els dos extrems a un costat i a l'altre de la junta. Els llistons s'interrompran en les juntes de dilatació de l'edifici i de la coberta. Quan el tipus de suport ho permeti, els llistons es fixaran amb claus d'acer temprat i els llistons, prèviament perforats, es fixaran amb tirafons. En cas que hi hagi una capa de regularització de taulers, sobre les quals hagin de fixar-se llistons, aquesta tindrà un gruix major o igual que 3 cm. Els claus penetraran 2,5 cm en llistons d'almenys 5 cm. Els llistons i llistons de fusta o empostats es fixaran al suport tant per a assegurar-ne l'estabilitat com per a evitar-ne el guerxament. La distància entre llistons o llistons de fusta serà tal que coincideixin els encaixos de les teules o, en cas que aquestes no disposen d'encaix, tal que el cavalcament garantisca l'estabilitat i estanquitat de la coberta. Els claus i caragols per a la fixació de la teula als llistons o llistons de fusta seran preferentment de coure o d'acer inoxidable, i els enganxaments i escarabats d'acer inoxidable o acer zincat. La utilització de fixacions d'acer galvanitzat es reserva per a aplicacions amb escàs risc de corrosió. S'evitarà la utilització d'acer sense tractament anticorrosió.

Quan la naturalesa del suport no permeti la fixació mecànica dels llistons de fusta, en les cares laterals, els llistons portaran puntes de 3 cm clavades cada 20 cm, de manera que penetren en el llistó 1,5 cm. A banda i banda del llistó i en tot el seu llarg s'estendrà morter de ciment, de manera que les puntes clavades en els seus cantells quedin recobertes totalment, i rebleixin també les folgances entre llistó i suport.

Disposició dels llistons i empostats:

Enllistonat senzill sobre suport continu d'obra (capa de compressió de forjats o capa de regularització d'obra). Els llistons de fusta es disposaran amb la seva cara major recolzada sobre el suport en el sentit normal al del màxim pendent, a la distància que exigeixi la dimensió de la teula, i fixats mecànicament al suport cada 50 cm amb claus d'acer temprat.

Enllistonat doble sobre suport continu d'obra (capa de compressió de forjats o capa de regularització d'obra). Els llistons de fusta, que tenen com a funció la ubicació de l'aïllant tèrmic, i en el seu cas, la formació de la capa de ventilació, es disposaran recolzats sobre el suport, en el sentit del pendent i fixats mecànicament al suport cada 50 cm amb tirafons. La separació entre llistons dependrà de l'ample dels panells aïllants que hagin de situar-se entre aquests (els panells es tallaran quan el seu ample exigeixi una separació entre llistons major de 60 cm). Per a la determinació de l'escairada d'aquests llistons, es

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 245 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

tindrà en compte el gruix de l'aïllant i, en el seu cas, el de la capa de ventilació; la suma dels dos determinarà l'altura del llistó; l'altra dimensió serà proporcionada i apta per al suport i fixació. Quan s'hagin col·locat els panells aïllants (fixats per punts al suport amb adhesiu compatible), es disposaran llistons paral·lels al ràfec, amb la seva cara major recolzada sobre els llistons anteriors, a la distància que exigeixi la dimensió de la teula i fixats en cada encreuament.

Preferentment el sistema de llistons ha de col·locar-se sobre panells d'aïllament continus, per a evitar ponts tèrmics.

Empostat sobre llistons. Empostat a base de taulers de gruix mínim 2 cm, fixats sobre els llistons, com a protecció de l'aïllant o, en el seu cas, tancament de la cambra de ventilació. Els llistons comptaran amb un cantell capaç per a albergar la capa d'aïllant i en el seu cas la de ventilació, però el seu ample no serà inferior a 7 cm, a fi que els taulers recolzen almenys 3 cm amb junta d'1 cm. Es disposaran en el sentit del màxim pendent i a una distància entre eixos tal que s'acomodi a la modulació dels taulers i dels panells aïllants amb el màxim aprofitament; la distància entre eixos no haurà d'excedir de 68 cm per a taulers de grossària 2 cm. Per a les teules, els llistons se situaran a la distància precisa que exigeixi la dimensió de la teula, a fi que els encaixos coincideixin correctament. Els entroncaments entre llistons estaran separats 1 cm. Sobre els llistons les teules poden col·locar-se: simplement recolzades mitjançant els *tetones* de què les teules planes estan dotades, adherides per punts o fixades mecànicament. Per a aquest últim supòsit les teules poden presentar perforacions. Els claus i caragols per a fixar la teula als llistons seran preferentment de coure o d'acer inoxidable, i els enganxaments i escarabats, d'acer inoxidable o d'acer zincat (electrolític). La utilització de fixacions d'acer galvanitzat es reserva per a aplicacions amb risc escàs de corrosió. S'evitarà la utilització d'acer sense tractament anticorrosiu.

- Sistema d'evacuació d'aigües:

- Canalons:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.2.9, per a la formació del canaló han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*.

Els canalons han de disposar-se amb un pendent cap al desaigüe de l'1% com a mínim.

Les peces de la teulada que aboquen sobre el canaló han de sobreeixir 5 cm com a mínim sobre aquest.

Quan el canaló sigui vist, ha de disposar-se la vora més pròxima a la façana, de manera que quedi per damunt de la vora exterior d'aquest.

Els canalons, en funció del seu emplaçament en el faldar, poden ser: vistos, per a l'arreplega de les aigües del faldar en la vora del ràfec; ocults, per a l'arreplega de les aigües del faldar a l'interior d'aquest. En els dos casos els canalons es disposaran amb pendent lleuger cap a l'exterior, tot afavorint el vessament cap a fora, de manera que un entollament eventual no reverteixi a l'interior. Per a la construcció de canalons de zinc, se soldaran les peces en tot el perímetre, les abraçadores a les quals se subjectarà la xapa s'ajustaran a la forma d'aquesta i seran de platina d'acer galvanitzat. Es col·locaran a una distància màxima de 50 cm i passat almenys 1,5 cm de la línia de teules del ràfec. Quan s'utilitzen sistemes prefabricats, amb acreditació de qualitat o document d'idoneïtat tècnica, se seguiran les instruccions del fabricant.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.2.9, quan el canaló estigui situat al costat d'un parament vertical han de disposar-se:

a. Quan la trobada sigui en la part inferior del faldar, els elements de protecció per davall de les peces de la teulada de tal forma que cobreixin una banda a partir de la trobada de 10 cm d'amplària com a mínim.
b. Quan la trobada sigui en la part superior del faldar, els elements de protecció per damunt de les peces de la teulada de tal forma que cobreixin una banda a partir de la trobada de 10 cm d'amplària com a mínim.
c. Elements de protecció prefabricats o realitzats in situ de tal forma que cobreixin una banda del parament vertical per damunt de la teulada de 25 cm com a mínim i el seu remat es realitzi de manera similar a la descrita per a cobertes planes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Quan el canaló estigui situat en una zona intermèdia del faldar ha de disposar-se de tal forma que l'ala del canaló s'estengui per davall de les peces de la teulada 10 cm com a mínim, la separació entre les peces de la teulada a banda i banda del canaló sigui de 20 cm com a mínim i l'ala inferior del canaló ha d'anar per damunt de les peces de la teulada.

Cada baixant servirà a un màxim de 20 m de canaló.

- Canalons d'arreplega:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 3.2, el diàmetre dels embornals dels canalons d'arreplega de l'aigua en els murs parcialment estancs ha de ser 110 mm com a mínim. Els pendents mínim i màxim del canaló i el nombre mínim d'embornals en funció del grau d'impermeabilitat exigit al mur han de ser els que s'indiquen en la taula 3.3.

- Punts singulars, segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4:

- Trobada de la coberta amb un parament vertical: hauran de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*. Els elements de protecció han de cobrir com a mínim una banda del parament vertical de 25 cm d'altura per damunt de la teulada i el seu remat ha de fer-se de manera similar a la descrita en les cobertes planes. Quan la trobada es produeixi en la part inferior del faldar, ha de disposar-se un canaló. Quan la trobada es produeixi en la part superior o lateral del faldar, els elements de protecció han de col·locar-se per damunt de les peces de la teulada i prolongar-se 10 cm com a mínim des de la trobada.

- Ràfec: les peces de la teulada han de sobreeixir 5 cm com a mínim i mitja peça com a màxim del suport que conforma el ràfec. Quan la teulada sigui de pissarra o de teula, per a evitar la filtració d'aigua a través de la unió de la primera filada de la teulada i el ràfec, ha de realitzar-se en la vora un recalçament de seient de les peces de la primera filada de tal manera que tinguin el mateix pendent que les de les següents, o ha d'adoptar-se qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte.

- Vora lateral: en la vora lateral han de disposar-se peces especials que volen lateralment més de 5 cm o valones protectores realitzats *in situ*. En l'últim cas la vora pot rematar-se amb peces especials o amb peces normals que volen 5 cm.

- Aiguafons: han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*. Les peces de la teulada han de sobreeixir 5 cm com a mínim sobre l'aiguafons. La separació entre les peces de la teulada dels dos faldars ha de ser 20 cm com a mínim.

- Careners i tremujals: han de disposar-se peces especials, que han d'encavalcar 5 cm com a mínim sobre les peces de la teulada dels dos faldars. Les peces de la teulada de l'última filada horitzontal superior i les del carener i el tremujal han de fixar-se. Quan no sigui possible el cavalcament entre les peces d'un carener en un canvi de direcció o en una trobada de careners, aquesta trobada ha d'impermeabilitzar-se amb peces especials o pitets protectors.

- Trobada de la coberta amb elements passants: els elements passants no han de disposar-se en els aiguafons. La part superior de la trobada del faldar amb l'element passant ha de resoldre's de tal manera que es desviï l'aigua cap als costats d'aquest. En el perímetre de la trobada han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*, que han de cobrir una banda de l'element passant per damunt de la teulada de 20 cm d'altura com a mínim.

- Claraboies (vegeu subsecció «4.2. Claraboies»): han d'impermeabilitzar-se les zones del faldó que estiguin en contacte amb el precèrcol o el cèrcol de la claraboia mitjançant elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*. En la part inferior de la claraboia, els elements de protecció han de col·locar-se per damunt de les peces de la teulada i prolongar-se 10 cm com a mínim des de la trobada i en la superior per davall i prolongar-se 10 cm com a mínim.

- Ancoratge d'elements: els ancoratges no han de disposar-se en els aiguafons. Han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*, que han de cobrir una banda de l'element ancorat d'una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la teulada.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 247 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Juntes de dilatació: en el cas de faldar continu de més de 25 m, o quan entre les juntes de l'edifici la distància sigui major de 15 m, s'estudiarà l'oportunitat de formar juntes de coberta, en funció del subtipus de teulada i de les condicions climàtiques del lloc.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Els materials o unitats d'obra que no s'ajusten al que s'especifica hauran de ser retirats o, en el seu cas, demolida o reparada la part d'obra afectada.

Motius per a la no acceptació:

- Xapa conformada:

Sentit de col·locació de les xapes contrari al que s'especifica.

Falta d'ajustament en la subjecció de les xapes.

Llistons no paral·lels a la línia de carener amb errors superiors a 1 cm/m, o més de 3 cm per a tota la longitud.

Volada del ràfec diferent del que s'especifica amb errors de 5 cm o no major de 35 cm.

Cavalcaments longitudinals de les xapes inferiors al que s'especifica amb errors superiors a 2 mm.

- Pissarra:

Clavat deficient de les peces.

Paral·lelisme entre les filades i la línia del ràfec amb errors superiors a ± 10 mm/m comprovada amb regla d'1 m i/o ± 50 mm/total.

Planitud de la capa d'algeps amb errors superiors a ± 3 mm mesurada amb regla d'1 m.

Col·locació de les pissarres amb cavalcaments laterals inferiors a 10 cm; falta de paral·lelisme de filades respecte a la línia de ràfec amb errors superiors a 10 mm/m o majors que 50 mm/total.

- Teula:

Pas d'aigua entre teules cobertores major de 5 cm o menor de 3 cm.

Paral·lelisme entre dues filades consecutives amb errors superiors a ± 20 mm (teula d'argila cuita) o ± 10 mm (teula de morter de ciment).

Paral·lelisme entre les filades i la línia del ràfec amb errors superiors a ± 100 mm.

Alineació entre dues teules consecutives amb errors superiors a ± 10 mm.

Alineació de la filada amb errors superiors a ± 20 mm (teula d'argila cuita) o ± 10 mm (teula de morter de ciment).

Cavalcament amb errors superiors a ± 5 mm.

- **Condicions d'acabament**

Per a donar una major homogeneïtat a la coberta en tots els elements singulars (cavallets, tremujals i aiguafons, ràfecs, remats laterals, trobades amb murs o altres elements sobreïxents, ventilació, etc.), s'utilitzaran preferentment peces especialment concebudes i fabricades per a aquest fi, o bé es detallaran solucions constructives de cavalcament i goteró, en el projecte, evitant unions rígides o l'ús de productes elàstics sense garantia de la necessària durabilitat.

Control d'execució, assaigs i proves

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 248 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Formació de faldars:

Pendents.

Forjats inclinats: controlar com a estructura.

Fixació de ganxos de seguretat per al muntatge de la cobertura.

Taulers sobre barandats menuts: barandats menuts, controlar com a barandats. Taulers, independitzats dels barandats menuts. Ventilació de les cambres.

- Aïllant tèrmic:

Correcta col·locació de l'aïllant, segons especificacions de projecte. Continuïtat. Gruix.

- Careners, canalons i punts singulars:

Fixació i cavalcament de peces.

Material i seccions especificats en projecte.

Juntes per a dilatació.

Comprovació en trobades entre faldars i paraments.

- Canalons:

Longitud de tram entre baixants menor o igual que 10 m. Distància entre abraçadores de fixació. Unió a baixants.

- Impermeabilització, en el seu cas: controlar com a coberta plana.

- Base de la cobertura:

Col·locació correcta, en el seu cas, de llistons o perfils per a fixació de peces.

Comprovació de la planitud amb regla de 2 m.

- Peces de cobertura:

Pendent mínim, segons el CTE DB HS 1, taula 2.10, en funció del tipus de teulada, quan no hi hagi capa d'impermeabilització.

Teules corbes:

Replantejament previ de línies de màxim i mínim pendent. Pas entre cobertors. Rebut de les teules. Carener i tremujals: disposició i massissat de les teules, cavalcaments de 10 cm. Ràfec: volada, recalçament i massissat de les teules.

Altres teules:

Replantejament previ dels pendents. Fixació segons instruccions del fabricant per al tipus i model. Careners, tremujals i remats laterals: peces especials.

- **Assaigs i proves**

La prova de servei consistirà en un reg continu de la coberta. En determinats casos, el reg es farà sobre els elements singulars de la unitat d'inspecció i sobre altres de major risc, segons el parer de la direcció facultativa de l'obra.

Les superfícies de la unitat d'inspecció i/o els punts singulars es provaran mitjançant reg continu. S'empraran per a tal fi els dispositius idonis de reg, amb els quals es ruixarà homogèniament i

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ininterrompudament la coberta amb aigua durant el temps que hagi de durar la prova, i almenys 8 hores. La intensitat de reg mínima serà 0,25 l/m^{2}min. El reg ha d'actuar directament i simultàniament sobre totes les superfícies de la unitat d'inspecció objecte de la prova.

Conservació i manteniment

Si quan s'hagin fet els treballs es donen condicions climatològiques adverses (pluja, neu o velocitat del vent superior a 50 km/h), es revisaran i s'asseguraran les parts realitzades.

No es rebran sobre la cobertura elements que la perforin o en dificultin el desaigüe, com antenes i mastelers, que hauran d'anar subjectes a paraments.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, es faran per laboratoris d'acord amb el que s'estableix en UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri.

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les diferents parts i les seves instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-se, a més de les que puguin establir-s'hi amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

4.2. Lluernes

4.2.1. Claraboies

Descripció

Descripció

Element prefabricat de tancament de buits, per a la il·luminació de locals, amb possibilitat de ventilació regulable, en cobertes de pendent no superior al 5%.

La inclinació de la claraboia serà menor de 60° respecte de l'horitzontal.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat de claraboia col·locada amb cúpula sobre sòcol. Completament col·locada segons projecte, fins i tot part proporcional de minvaments i cavalcaments, esquerdejat, mestrejat i remolinat per les dues cares per a sòcols de fàbrica, elements especials, protecció durant les obres i neteja final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.3, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: la transmitància tèrmica U (W/m^{2}K) i el factor solar $g_{\perp}$ per a la part semitransparent del buit i per la transmitància tèrmica U (W/m^{2}K) i l'absortivitat α per als marcs de buits; i per la transmitància tèrmica lineal Ψ (W/mK) per als

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 250 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

espaiadors, tot complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica. A més, per la resistència a la permeabilitat a l'aire o bé la seva classe.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes usats en els elements constructius de separació.

- Cúpula: de material sintètic termoestable: policarbonat, metacrilat, polimetacrilat, etc. El material de la cúpula ha de ser impermeable i inalterable als agents atmosfèrics.

- Sistemes de coberta translúcida autoportant, llevat dels de cristall (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 5.1).

- Accessoris prefabricats per a cobertes: llums individuals per a cobertes de plàstic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 5.3).

- Sòcol: podrà ser prefabricat amb material i característiques iguals a la cúpula, o de fàbrica realitzats amb rajola buida i morter de ciment de dosatge 1:6. Esquerdejat, mestrejat i remolinat per les dues cares de sòcol. La superfície interior del sòcol serà llisa, clara i brillant per a facilitar la reflexió de la llum.

- Sistema de fixació: serà estanc a la pluja.

- Làmina impermeabilitzant (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4.1): serà de superfície autoprotegida.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.3, els productes per a buits i claraboies es caracteritzen mitjançant els paràmetres següents:

La part semitransparent del buit, per la transmitància tèrmica i el factor solar.

Els marcs dels buits, per la transmitància tèrmica i l'absortivitat.

Els espaiadors dels buits, per la transmitància tèrmica lineal.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Per a poder col·locar la claraboia, la coberta estarà en la fase d'impermeabilització. El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No hi haurà cap incompatibilitat entre l'impermeabilitzant de la coberta i el de la claraboia. L'emprimació ha de ser del mateix material que la làmina impermeabilitzant de la coberta.

Procés d'execució

- **Execució**

Es comprovarà la situació i dimensions (folgances necessàries) de l'element claraboia. Es comprovarà que no coincideixen amb elements estructurals ni amb juntes de dilatació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Segons CTE DB HR, la fixació dels cèrcols de les fusteries que formen les claraboies ha de fer-se de tal manera que quedi garantida l'estanquitat a la permeabilitat de l'aire.

Se suspendran els treballs quan hi hagi pluja, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. En aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre-se'n. Si després d'haver fet els treballs es donen aquestes condicions, es revisaran i s'asseguraran les parts fetes.

- Cúpula:

Quan vagi sobre sòcol de fàbrica anirà fixada als tacs disposats en el sòcol interposant volanderes de goma. En el cas de claraboies amb sòcol prefabricat, es fixarà a la coberta amb claus separats 30 cm. En cas de cúpules practicables, s'utilitzarà cèrcol rígid solidari a la cúpula amb rivet de goma per a tancament hermètic amb el sòcol. Quan puguin produir-se efectes de succió sobre la coberta superiors a 50 kg/m² se sol·licitarà un estudi especial de la fixació de la claraboia. Quan siguin previsibles temperatures ambient superiors a 40 °C, s'utilitzaran exclusivament claraboies amb sòcol prefabricat.

- Sòcol de fàbrica:

Les dues cares del sòcol hauran d'anar esquerdejades, mestrejades i remolinades d'1 cm de grossària.

- Impermeabilització:

Es col·locarà vorejant el sòcol fins a la cara interior i encavalcarà 30 cm sobre la impermeabilització de la coberta. La làmina cobrirà els claus de fixació (en el cas de sòcol prefabricat). Les làmines d'impermeabilització es col·locaran ja encavalcades. S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.2.7, hauran d'impermeabilitzar-se les zones del faldar que estiguin en contacte amb el precèrcol o el cèrcol de la claraboia, mitjançant elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*.

En la part inferior de la claraboia, els elements de protecció han de col·locar-se per damunt de les peces de la teulada i prolongar-se 10 cm com a mínim des de la trobada i en la superior per sota i prolongar-se 10 cm com a mínim.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

No s'acceptarà el replantejament de buits i l'altura del sòcol amb una variació superior a 2 cm.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

Replantejament de buits i altura del sòcol.

Execució del sòcol i la impermeabilització.

Execució de la cúpula.

Conservació i manteniment

No es xafarà per damunt de les claraboies ni hi recolzaran elements damunt.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En el cas que es facen mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

La prova de servei de coberta inundable o no inundable es farà amb la claraboia acabada (veure assaigs i proves de l'apartat 3 del capítol de cobertes corresponent).

4.2.2. Formigó translúcid

Descripció

Descripció

Una claraboia és qualsevol buit situat en una coberta; per tant, la seva inclinació serà menor de 60° respecte a l'horitzontal.

Les claraboies de formigó translúcid estan formats per una o diverses plaques distribuïdes de manera uniforme en la coberta del local, capaces de suportar sobrecàrregues no superiors a 600 kg/m².

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de solera de modelats xafables de vidre premsat. Completament acabada segons projecte, fins i tot part proporcional de minvaments i cavalcaments, encofrat i desencofrat, part proporcional d'elements de dilatació i segellament de juntes, protecció durant les obres i neteja final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació.

- Rajola de vidre: modelat de vidre. Les característiques que han de complir les rajoles de vidre són: mòdul d'elasticitat de 0,073 N/mm^2, una transmitància lluminosa del 90%, de grossària mínima de les parets de 10 mm. Presentarà dibuix antilliscant en la seva cara xafable i cavitat en l'oposada: la superfície lateral haurà d'assegurar-ne l'adherència al formigó.

- Nervis de formigó armat amb armadura d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.2, 19.1). El formigó haurà de tenir una resistència característica major o igual a 25 N/mm^2.

- Junta entre plaques: planxa de plom de 2,50 mm de grossària, màstic d'aplicació en calent amb base de quitrà i fibra de vidre i segellat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9). La junta entre plaques haurà de ser imputrescible i impermeable.

- Làmina separadora: làmina bituminosa (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4.1).

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.3, els productes per a buits i claraboies es caracteritzen mitjançant els paràmetres següents:

La part semitransparent del buit, per la transmitància tèrmica i el factor solar.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 253 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els marcs dels buits, per la transmitància tèrmica i l'absortivitat.

Els espaiadors dels buits, per la transmitància tèrmica lineal.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

Segons ell DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La resta de l'estructura garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No hi haurà cap incompatibilitat entre el material emprat entre les juntes de placa, el vidre i el màstic de rebliment. La junta entre plaques ha de ser compatible amb el vidre i amb el màstic de rebliment.

Procés d'execució

- **Execució**

Se suspendran els treballs quan hi hagi pluja, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h; en aquest últim cas, es retiraran els materials i eines que puguin desprendre-se'n. Si quan s'hagin fet els treballs es donen aquestes condicions, es revisaran i asseguraran les parts realitzades.

Les rajoles i el formigó armat formaran entre si un reticle ortogonal.

Rajoles de formigó translúcid:

Es distribuiran de manera homogènia en la coberta del local a il·luminar, i s'evitarà la coincidència amb les juntes de l'edifici. Cada placa de formigó translúcid estarà sustentada, almenys en dos dels seus costats oposats, en elements estructurals capaços de resistir del pes propi de la placa i les sobrecàrregues previsibles sobre aquesta. El lliurament mínim de les plaques serà de 8 cm en el suport i la separació entre els modelatges, de 5 cm. Es garantirà una fletxa no superior al 1/400 de la llum en les dues direccions.

- Formigó armat:

El formigó s'estendrà entre els modelats, es col·locaran les armadures, i s'hi abocarà després formigó fins a enrasar amb la cara superior de les rajoles. Es compactarà mitjançant picat.

- Junta entre plaques:

La planxa de plom es col·locarà en el moment de la formigonada de les plaques. Els cavalcaments entre planxes seran de 10 mm.

- Làmina separadora:

Garantirà la independència de la placa als esforços originats per les deformacions de la resta de l'obra.

- Impermeabilització:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.2.7, han d'impermeabilitzar-se les zones del faldar que estiguin en contacte amb el precèrcol o el cèrcol de la claraboia mitjançant elements de protecció

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

prefabricats o realitzats *in situ*. En la part inferior de la claraboia, els elements de protecció han de col·locar-se per damunt de les peces de la teulada i prolongar-se 10 cm com a mínim des de la trobada i en la superior per davall i prolongar-se 10 cm com a mínim.

No es permetrà en cap cas l'execució de perforacions per al pas d'instal·lacions o qualsevol altra finalitat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

No s'acceptarà si l'amplària dels nervis, fins i tot les vores, té una variació superior a ± 0,5 cm.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

Amplària dels nervis, fins i tot les vores.

Làmina bituminosa.

Tipus d'acer, diàmetre, longitud, col·locació i recobriment de les armadures.

Màstic.

Segellament.

- **Assaigs i proves**

Es comprovarà que la fixació dels cèrcols de les fusteries que formen els buits de les claraboies es realitza de tal manera que quedi garantida la resistència a la permeabilitat a l'aire especificada segons la zonificació climàtica d'hivern que correspongui.

Conservació i manteniment

No es permetrà en cap cas l'execució de perforacions per al pas d'instal·lacions o qualsevol altra finalitat.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-3:2012, UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2010 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

La prova de servei de coberta inundable o no inundable es farà amb la claraboia acabada (veure assaigs i proves de l'apartat 3 del capítol de cobertes corresponent).

4.3. Cobertes planes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Descripció

Descripció

De tipus de cobertes planes, en podem trobar:

- Coberta transitable no ventilada, convencional o invertida segons la disposició dels seus components. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 15%, segons l'ús al qual estigui destinada, trànsit per als vianants o trànsit de vehicles.

- Coberta enjardinada, la protecció pesada de la qual està formada per una capa de terra de plantació i la pròpia vegetació, i no és ventilada.

- Coberta no transitable no ventilada, convencional o invertida, segons la disposició dels seus components, amb protecció de grava o de làmina autoprotegida. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 5%.

- Coberta transitable, ventilada i amb paviment fix. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 3%, i es recomana el 3% en cobertes destinades al trànsit per als vianants.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de coberta, totalment acabada, mesurada en projecció horitzontal, incloent-hi sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor, aïllant tèrmic, capes separadores, capes d'impermeabilització, capa de protecció i punts singulars (evacuació d'aigües, juntes de dilatació), incloent-hi els cavalcaments, part proporcional de minvaments i neteja final. En coberta enjardinada també s'inclou capa drenant, producte antiarrels, terra de plantació i vegetació; no inclou sistema de reg.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat $e_{,}$, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específica c_p, complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m².

Les cobertes han de disposar dels elements següents:

- Sistema de formació de pendents:

Podrà realitzar-se amb formigons alleugerits o formigons d'àrids lleugers amb capa de regularització de gruix comprès entre 2 i 3 cm. de morter de ciment, amb acabat remolinat; amb argila expandida estabilitzada superficialment amb lletada de ciment; amb morter de ciment (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

En coberta transitable ventilada, el sistema de formació de pendents podrà realitzar-se a partir de barandats constituïts per peces prefabricades o rajoles (barandats de sostremort), superposats de plaques d'argila cuita encadellades o de rajoles buides.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 256 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ha de tenir prou de cohesió i estabilitat, i una constitució adequada per a la recepció o fixació de la resta de components.

La superfície serà llisa, uniforme i sense irregularitats que puguin punxonar la làmina impermeabilitzant.

Es comprovarà el dosatge i densitat.

- Barrera contra el vapor, en el seu cas (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4.1):

Poden establir-se'n de dos tipus:

- Les de baixes prestacions: film de polietilè.

- Les d'altes prestacions: làmines auxiliars o de betum modificat amb armadura d'alumini, làmina de PVC, làmina de EPDM. També poden emprar-se'n d'altres recomanades pel fabricant de la làmina impermeable.

El material de la barrera contra el vapor ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb aquesta.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3):

Pot ser de llanes minerals com fibra de vidre i llana de roca, poliestirè expandit, poliestirè extrudit, poliuretà, perlita de cel·lulosa, suro aglomerat, etc. L'aïllant tèrmic ha de tenir prou de cohesió i una estabilitat per a proporcionar al sistema la solidesa necessària davant de sol·licitacions mecàniques. Les principals condicions que se li exigeixen són: estabilitat dimensional, resistència a les xafades, imputrescibilitat, baixa higroscopicitat i mínima absorció d'aigua en cas de ser col·locat en cobertes invertides.

S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica declarada menor que 0,06 W/mK a 10 °C i una resistència tèrmica declarada major que 0,25 m2K/W.

El seu gruix es determinarà segons les exigències del CTE DB HE 1.

Segons el CTE DB HR, els productes de rebliment de les cambres utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m². Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

- Capa d'impermeabilització (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4):

La impermeabilització pot ser de làmines de betum modificat i bituminosos modificats; de poli (clorur de vinil) plastificat; d'etilè propilè diè monòmer, etc.

Haurà de suportar temperatures extremes, no serà alterable per l'acció de microorganismes i prestarà la resistència al punxonament exigible.

- Capa separadora:

Hauran d'utilitzar-se quan hi hagi incompatibilitats entre l'aïllament i les làmines impermeabilitzants o alteracions dels primers quan s'instal·len els segons. Podran ser feltres de fibra de vidre o de polièster, polipropilè o films de polietilè.

Capa separadora antiadherent: pot ser de feltre de fibra de vidre, o de feltre orgànic saturat. Quan hi hagi risc d'un especial punxonament estàtic o dinàmic, aquesta haurà de ser també antipunxonant. Quan tingui funció antiadherent i antipunxant podrà ser de geotèxtil de polièster, de geotèxtil de polipropilè, etc.

Quan es busquin les dues funcions (dessolidarització i resistència a punxonament) s'utilitzaran feltres antipunxonants no permeables, o bé dues capes superposades, la superior de dessolidarització i la inferior antipunxonant (feltre de polièster o polipropilè tractat amb impregnació impermeable).

- Capa de protecció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8):

- Cobertes enjardinades:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 257 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Producte antiarrels: constituïts per quitrà d'hulla, derivats del quitrà com brea o productes químics amb efectes repel·lents de les arrels, inclòs en el sistema d'impermeabilització. En les cobertes enjardinades la impermeabilització ha de ser resistent a la perforació d'arrels perquè les capes denominades *antiarrels* no ofereixin hermeticitat davant de les arrels, sinó que únicament dificultin a curt termini la perforació.

Capa drenant: grava i arena de riu. La grava estarà exempta de substàncies estranyes i arena de riu amb granulometria contínua, seca i neta i grandària màxima del gra 5 mm.

Complexos geosintètics o capes separadores en compliment amb la norma UNE EN 13252:2017.

Terra de plantació: mescla formada per parts iguals en volum de terra franca de jardí, humus, arena de riu, bruc i torba. S'hi poden addicionar per a reduir pes fins a un 10% d'alleugeridors com poliestirè expandit en boles o vermiculita. Ha de ser un mitjà idoni per a la plantació prevista i garantir la filtració correcta d'aigua de pluges a llarg termini.

- Cobertes amb protecció de grava:

La grava pot ser solta o aglomerada amb morter. Es podran utilitzar graves procedents de piconament. La capa de grava ha d'estar neta i no tenir substàncies estranyes, i la seva grandària, compresa entre 16 i 32 mm. En corredors i zones de treball, es col·locaran lloses mixtes prefabricades compostes per una capa superficial de morter, terratzo, àrida rentada o altres, amb extradossat de poliestirè extrudit.

- Cobertes sense capa de protecció: la làmina impermeable serà de qualitat a la intempèrie i aguantarà la succió del vent.

- Cobertes amb paviment fix:

Rajoles rebudes amb morter, capa de morter, pedra natural rebuda amb morter, formigó, llamborda sobre llit d'arena, morter filtrant, aglomerat asfàltic o altres materials de característiques anàlogues.

- Cobertes amb paviment flotant:

Peces recolzades sobre suports, rajoles soltes amb aïllant tèrmic incorporat o altres materials de característiques anàlogues. Pot realitzar-se amb rajoles autoportants sobre suports telescòpics concebuts i fabricats expressament per a aquest fi. Els suports disposaran d'una plataforma de suport que reparteixi la càrrega i sobrecàrrega sobre la làmina impermeable sense risc de punxonament.

- Cobertes amb capa de redolament:

Aglomerat asfàltic, capa de formigó, empedrat o altres materials de característiques anàlogues. El material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes.

- Sistema d'evacuació d'aigües: canalons, embornals, baixants, sobreeixidors, etc.

L'embornal o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi i ha de disposar d'una ala de 10 cm d'amplària com a mínim en la vora superior. Han d'estar proveïts d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obturar el baixant.

- Altres elements: morters, rajoles, peces especials de remat, etc.

Durant l'emmagatzematge i transport dels diferents components, se n'evitarà la deformació per incidència dels agents atmosfèrics o d'esforços violents o colps, per a la qual cosa s'interposaran lones o sacs.

L'arreplega de cada tipus de material es formarà i explotarà de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i s'evitarà una exposició prolongada del material a la intempèrie formant les arreplegues sobre superfícies no contaminants i evitant les mescles de materials de diferents tipus.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 258 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies.**

El forjat garantirà l'estabilitat amb fletxa mínima, compatibilitat física amb els moviments del sistema i química amb els components de la coberta.

Els paraments verticals estaran acabats.

Els dos suports seran uniformes, estaran nets i no tindran cossos estranys.

· **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

- Barrera contra el vapor:

El material de la barrera contra el vapor ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb aquesta.

- Incompatibilitats de les capes d'impermeabilització:

S'evitarà el contacte de les làmines impermeabilitzants bituminoses, de plàstic o de cautxú, amb petrolis, olis, greixos, dissolvents en general i especialment amb els seus dissolvents específics.

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

No s'utilitzaran en la mateixa membrana d'impermeabilització materials a base de betums modificats i no modificats.

No s'utilitzarà en la mateixa làmina oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP) que no siguin específicament compatibles amb aquestes.

S'evitarà el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat i betums asfàltics, llevat que el PVC estigui especialment formulat per a ser compatible amb l'asfalt.

S'evitarà el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat, betums asfàltics i les escumes rígides de poliestirè o les escumes rígides de poliuretà.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.2, l'embornal o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi.

- Capa separadora:

Per a la funció de dessolidarització s'utilitzaran productes no permeables a la lletada de morters i formigons.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.2, les cobertes han de disposar de capa separadora en les situacions següents: sota l'aïllant tèrmic, quan hagi d'evitar-se el contacte entre materials químicament incompatibles; sota la capa d'impermeabilització, quan hagi d'evitar-se el contacte entre materials químicament incompatibles o l'adherència entre la impermeabilització i l'element que serveix de suport en sistemes no adherits.

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Se suspendran els treballs quan hi hagi pluja, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. En aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre-se'n. Si una vegada fets els treballs hi ha aquestes condicions, es revisaran i asseguraran les parts realitzades. Amb temperatures inferiors a 5 °C es comprovarà si poden dur-se a terme els treballs d'acord amb el material a aplicar-hi. Es protegiran els materials de coberta en la interrupció en els treballs. Els baixants es protegiran amb paragravetes per a impedir-ne l'obstrucció durant l'execució del sistema de pendents.

- Sistema de formació de pendents:

El pendent de la coberta s'ajustarà a la que s'estableix en projecte (CTE DB HS 1, apartat 2.4.2).

En el cas de cobertes amb paviment flotant, la inclinació de la formació de pendents quedarà condicionada a la capacitat de regulació dels suports de les rajoles (resistència i estabilitat); es rebaixarà al voltant dels embornals.

El gruix de la capa de formació de pendents estarà compresa entre 30 cm i 2 cm; en cas d'excedir el màxim, es recorrerà a una capa de difusió de vapor i a fumerals de ventilació. Aquest gruix es rebaixarà al voltant dels embornals.

En el cas de cobertes transitables ventilades, el gruix del sistema de formació de pendents serà com a mínim de 2 cm. La cambra d'aire permetrà la difusió del vapor d'aigua a través de les obertures a l'exterior, disposades de manera que es garanteixi la ventilació creuada. Per a tal fi se situaran les eixides d'aire 30 cm per damunt de les entrades, i es disposaran les unes i les altres enfrontades.

El sistema de formació de pendents quedarà interromput per les juntes estructurals de l'edifici i per les juntes de dilatació.

- Barrera contra el vapor:

En cas que es prevegi en projecte, la barrera de vapor es col·locarà immediatament damunt del sistema de formació de pendents, ascendirà pels laterals fins a aconseguir la cota de la làmina impermeabilitzant.

Quan s'empren làmines de baixes prestacions, no caldrà soldadura de cavalcaments entre peces ni amb la làmina impermeable. Si s'empren làmines d'altes prestacions, caldrà soldadura entre peces i amb la làmina impermeable.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.2, la barrera contra el vapor ha d'estendre's sota el fons i els laterals de la capa d'aïllant tèrmic.

S'aplicarà en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació del fabricant.

- Capa separadora:

Haurà d'intercalar-se una capa separadora per a evitar el risc de punxonament de la làmina impermeable.

En cobertes invertides, quan s'utilitzi feltre de fibra de vidre o de polièster, es disposaran peces simplement encavalcades sobre la làmina impermeabilitzant.

Quan s'empri feltre de polièster o polipropilè per a la funció antiadherent i antipunxonant, aquest anirà tractat amb impregnació impermeable.

En el cas en què s'empri la capa separadora per a ventilació, aquesta quedarà oberta a l'exterior en el perímetre de la coberta, de tal manera que s'asseguri la ventilació creuada (amb obertures en el plafó o per interrupció del mateix paviment fix i de la capa de ventilació).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic:

Es col·locarà de manera contínua i estable, segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.3.

- Capa d'impermeabilització:

Abans de rebre la capa d'impermeabilització, el suport complirà les condicions següents: estabilitat dimensional, compatibilitat amb els elements que s'hi col·locaran damunt, superfície neta i mancada de partícules soltes, llisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada (sec en superfície i massa). Els paraments als quals ha d'entregar-se la impermeabilització han de preparar-se amb esquerdejat mestrejat i remolinat per a assegurar l'adherència i estanquitat de la junta.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.4, les làmines es col·locaran en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació del fabricant.

S'interromprà l'execució de la capa d'impermeabilització en cobertes banyades o amb vent fort.

La impermeabilització es col·locarà en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Les diferents capes d'impermeabilització es col·locaran en la mateixa direcció i a tapajuntes. Els cavalcaments quedaran a favor del corrent d'aigua i no quedaran alineats amb els de les fileres contigües.

Quan la impermeabilització sigui de betums modificats i el pendent sigui major de 15%, s'utilitzaran sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està comprès entre el 5 i el 15%, s'usaran sistemes adherits, sistemes fixats mecànicament o fins i tot no adherits si van posteriorment arenats.

Si es vol independitzar l'impermeabilitzant de l'element que li serveix de suport, s'usaran sistemes no adherits. Quan s'usin sistemes no adherits s'emprarà una capa de protecció pesada.

Quan la impermeabilització sigui amb policlorur de vinil plastificat, o qualsevol producte impermeable sintètic, si la coberta no té protecció, s'usaran sistemes adherits o fixats mecànicament.

Es reforçarà la impermeabilització sempre que es trenqui la continuïtat del recobriment. S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides.

La capa d'impermeabilització quedarà dessolidaritzada del suport i de la capa de protecció, només en el perímetre i en els punts singulars.

L'emprimació ha de ser del mateix material que la làmina impermeabilitzant.

- Capa de protecció:

- Cobertes enjardinades:

Producte antiarrels: se'n col·locarà que arribi fins a la part superior de la capa de terra.

Capa drenant: la grava tindrà una grossària mínima de 5 cm, servirà com a primera base de la capa filtrant; aquesta serà a base d'arena de riu, tindrà una grossària mínima de 3 cm i s'estendrà uniformement sobre la capa de grava. Les instal·lacions que hagin de discórrer pel terrat (línies fixes de subministrament d'aigua per a reg, etc.) hauran d'estendre's preferentment per les zones perimetrals, evitant el seu pas pels faldars. En els regs per aspersió les conduccions fins als ruixadors s'estendran per la capa drenant. Pot ser substituïda per un geosintètic en compliment amb la norma UNE EN 13252:2017.

Terra de plantació: la profunditat de terra vegetal estarà compresa entre 20 i 50 cm. Les espècies vegetals que necessiten una major profunditat se situaran en zones de superfície aproximadament igual a l'ocupada per la projecció de la seva copa i pròximes als eixos dels suports de l'estructura. Es triaran preferentment espècies de creixement lent i amb portaments que no superen els 6 m. Els camins per als vianants disposats en les superfícies enjardinades poden realitzar-se amb arena en una profunditat igual a la de la terra vegetal, i se separarà d'aquesta per elements com murets de pedra rajola o lloses de pissarra.

- Cobertes amb protecció de grava:

La capa de grava serà en qualsevol punt de la coberta d'un gruix que garanteixi la protecció permanent del sistema d'impermeabilització davant de la insolació i altres agents climàtics i ambientals. El

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

gruix no podrà ser menor de 5 cm i estarà en funció del tipus de coberta i l'altura de l'edifici, tenint en compte que les cantonades aniran més arenades que les zones de vora i aquestes més que la zona central. Quan la làmina vagi fixada en el seu perímetre i en les seves zones centrals de ventilacions, ampits, racons, etc., es podrà admetre que l'arenat perimetral sigui igual que el central. Pel que fa a les condicions com a llast, pes de la grava i, en conseqüència, el seu gruix, estaran en funció de la forma de la coberta i de les instal·lacions que s'hi situen. Es disposaran corredors i zones de treball que permetin el trànsit sense alteracions del sistema.

- Cobertes amb paviment fix:

S'establiran les juntes de dilatació necessàries per a prevenir les tensions d'origen tèrmic. Segons el

CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.1, les juntes hauran de disposar-se coincidint amb les juntes de la coberta; en el perímetre exterior i interior de la coberta i en les trobades amb paraments verticals i elements passants; en quadrícula, situades a 5 m com a màxim en cobertes no ventilades, i a 7,5 m com a màxim en cobertes ventilades, de manera que les dimensions dels panys entre les juntes guarden com a màxim la relació 1:1,5.

Les peces aniran col·locades sobre solera de 2,5 cm, com a mínim, estesa sobre la capa separadora. Per a fer les juntes entre peces s'emprarà material d'unió, evitant la col·locació a os.

- Cobertes amb paviment flotant:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5.3, les peces recolzades sobre suports en paviment flotant hauran de disposar-se horitzontalment. Les peces o rajoles hauran de col·locar-se amb junta oberta.

Les rajoles permetran, mitjançant una estructura porosa o per les juntes obertes, el flux d'aigua de pluja cap al plànol inclinat d'escolament, de manera que no es produeixin entollaments. Entre el sòcol de protecció de la làmina en els plafons perimetrals o altres paraments verticals i les rajoles es deixarà un buit d'almenys 15 mm.

- Cobertes amb capa de trànsit:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5.4, quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui en calent directament sobre la impermeabilització, el gruix mínim de la capa d'aglomerat haurà de ser 8 cm. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter disposada sobre la impermeabilització, haurà d'interposar-se una capa separadora per a evitar l'adherència de 4 cm de gruix com a màxim i armada de tal manera que se n'eviti la fissuració.

Les solucions amb impermeabilització líquida estaran d'acord amb ETAG 033.

- Sistema d'evacuació d'aigües:

Els embornals se situaran preferentment centrats entre els vessants o faldars per a evitar pendents excessius; en tot cas, separats almenys 50 cm dels elements sobreïxents i 1 m dels racons o cantonades.

La trobada entre la làmina impermeabilitzant i el baixant es resoldrà amb peça especialment concebuda i fabricada per a aquest ús, i compatible amb el tipus d'impermeabilització de què es tracti. Els embornals estaran dotats d'un dispositiu de retenció dels sòlids i tindran elements que sobreïxin del nivell de la capa de formació de pendents a fi de minorar el risc d'obturació.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.4, l'element que serveix de suport de la impermeabilització haurà de rebaixar-se al voltant dels embornals o en tot el perímetre dels canalons. La impermeabilització haurà de prolongar-se 10 cm com a mínim per damunt de les ales de l'embornal. La unió de l'impermeabilitzant amb l'embornal o el canaló haurà de ser estanca. La vora superior de l'embornal haurà de quedar per davall del nivell d'escolament de la coberta. Quan l'embornal es disposi en un parament vertical, haurà de tenir secció rectangular. Quan es disposi un canaló la seva vora superior haurà de quedar per sota del nivell d'escolament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport.

Es realitzaran pous de registre per a facilitar la neteja i manteniment dels desaigües.

- Elements singulars de la coberta.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Accessos i obertures:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.9, els que estiguin situats en un parament vertical hauran de fer-se d'una de les formes següents:

Disposant un desnivell de 20 cm d'altura com a mínim per damunt de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que ho cobreixi i ascendeixi pels laterals del buit fins a una altura de 15 cm com a mínim per damunt d'aquest desnivell.

Disposant-los reculats respecte del parament vertical 1 m com a mínim.

Els accessos i les obertures situats en el parament horitzontal de la coberta hauran de fer-se disposant al voltant del buit un ampit impermeabilitzat d'una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la protecció de la coberta.

- Juntes de dilatació:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.1, les juntes hauran d'afectar les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes hauran de ser romes, amb un angle de 45° i l'amplària de la junta serà major que 3 cm.

La distància entre les juntes de coberta haurà de ser com a màxim 15 m.

La disposició i l'ample de les juntes estarà en funció de la zona climàtica; l'ample serà major de 15 mm.

La junta s'establirà també al voltant dels elements sobreïxents.

Les juntes de dilatació del paviment se segellaran amb un màstic plàstic no contaminant, i abans s'haurà netejat o escatat si calgués dels cantells de les rajoles.

En les juntes haurà de col·locar-se un segellant disposat sobre un reble introduït en l'interior. El segellament haurà de quedar enrasat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta.

- Trobada de la coberta amb un parament vertical i punts singulars emergents:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.2, la impermeabilització haurà de prolongar-se pel parament vertical fins a una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la protecció de la coberta. La trobada ha de realitzar-se arredonint-se o axamfranant-se en el cas de làmines de betum modificat, líquids i morters. Per a impermeabilitzacions sintètiques tipus PVC, TPO o EPDM no resulta necessari. Els elements passants hauran de separar-se 50 cm com a mínim de les trobades amb els paraments verticals i dels elements que sobreïxin de la coberta.

Perquè l'aigua de les precipitacions no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització ha de realitzar-se d'alguna de les maneres següents:

Mitjançant regata de 3 x 3 cm com a mínim, en la qual ha de rebre's la impermeabilització amb morter al biaix.

Mitjançant una reculada amb una profunditat major que 5 cm, l'altura del qual, per damunt de la protecció de la coberta, sigui major que 20 cm.

Mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable proveït d'una pestanya almenys en la seva part superior per al segellament.

Quan es tracti de cobertes transitables, a més del que s'ha dit anteriorment, la làmina quedarà protegida de la intempèrie en el seu lliurament als paraments o punts singulars (amb banda de terminació autoprotegida), i del trànsit per un sòcol.

- Trobada de la coberta amb la vora lateral:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.3, haurà de realitzar-se prolongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre el front del ràfec o el parament o disposant un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplària major que 10 cm.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 263 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Sobreeixidors:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.5, en les cobertes planes que tinguin un parament vertical que les delimiti en tot el perímetre, es disposaran sobreeixidors quan hi hagi un sol baixant en la coberta, quan es prevegi que, si s'obtura un baixant, l'aigua acumulada no pugui evacuar per altres baixants o quan l'obturació d'un baixant pugui produir una càrrega en la coberta que en comprometi l'estabilitat.

El sobreeixidor haurà de disposar-se a una altura intermèdia entre el punt més baix i el més alt del lliurament de la impermeabilització al parament vertical. El sobreeixidor ha de sobreeixir 5 cm com a mínim de la cara exterior del parament vertical i disposar-se amb un pendent favorable a l'evacuació.

- Trobada de la coberta amb elements passants:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.6, l'ancoratge d'elements haurà de realitzar-se d'una de les maneres següents:

Sobre un parament vertical per damunt del remat de la impermeabilització.

Sobre la part horitzontal de la coberta de manera anàloga a l'establida per a les trobades amb elements passants o sobre una bancada que s'hi recolzi.

- Racons i cantonades:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.8, hauran de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ* fins a una distància de 10 cm com a mínim des del vèrtex format pels dos plans que conformen el racó o la cantonada i el pla de coberta.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Sistema de formació de pendents: adequació a projecte.

Juntes de dilatació: respecten les de l'edifici.

Juntes de coberta: distanciades menys de 15 m.

Preparació de la trobada de la impermeabilització amb parament vertical, segons projecte (regata, reculada, etc.), amb el mateix tractament que el faldó.

Suport de la capa d'impermeabilització i la seva preparació.

Col·locació de cassoletes i preparació de juntes de dilatació.

- Barrera de vapor, en el seu cas: continuïtat.

- Aïllant tèrmic:

Col·locació correcta de l'aïllant, segons especificacions del projecte. Gruix. Continuïtat.

- Ventilació de la cambra, en el seu cas.

- Impermeabilització:

Replantejament, segons el nombre de capes i la forma de col·locació de les làmines.

Elements singulars: cavalcaments i lliuraments de la làmina impermeabilitzant.

- Protecció de grava:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 264 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Gruix de la capa. Tipus de grava. Exempta de fins. Grandària entre 16 i 32 mm.

- Protecció de rajoles:

Rajoles rebudes amb morter, comprovació de la humitat del suport i de la rajola i dosatge del morter.

Rajoles ceràmiques rebudes amb adhesius, comprovació que el suport i la rajola estiguin secs i que l'adhesiu sigui idoni.

Amplària de juntes entre rajoles segons material d'unió. Rebaves. Anivellament. Planitud amb regla de 2 m. Rejuntada. Junta perimetral.

- **Assaigs i proves**

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat consistirà en una inundació de la coberta fins a aconseguir, almenys, un nivell de dos centímetres per damunt de qualsevol punt de la seva superfície en la unitat d'inspecció a provar.

Quan la unitat d'inspecció a provar no és completament inundable, però sí en més d'un 80% de la superfície, s'utilitzarà el reg com a complement. També serà aplicable quan la unitat d'inspecció inclogui punts singulars no submergits durant les proves efectuades mitjançant inundació parcial o completa. L'àrea no submergida de la coberta i/o els punts singulars no submergits es provaran mitjançant reg continu.

Conservació i manteniment

Quant la coberta estigui acabada, no es rebran sobre aquesta elements que la perforen o en dificulten el desaigüe, com antenes i mastelers, que hauran d'anar subjectes a paraments.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es feren mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, es realitzaran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri.

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les diferents parts i les instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

5. Façanes i particions

5.1. Façanes de fàbrica

5.1.1. Façanes de peces d'argila cuita i de formigó

Descripció

Descripció

Tancament de rajola d'argila cuita o bloc d'argila alleugerida o de formigó, pres amb morter compost per ciment i/o calç, arena, aigua i a vegades additius, que conforma façanes compostes de diverses fulles, amb cambra d'aire o sense, i poden ser sense revestir (cara vista) o amb revestiment, de tipus continu o aplacat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Remats d'ampits de finestra, ampits de terrats, etc., formats per peces de material petri, argila cuita, formigó o metàl·lic, rebuts amb morter o altres sistemes de fixació.

Serà aplicable tot el que afecti de la subsecció «3.2 Fàbrica estructural» d'acord amb el seu comportament mecànic previsible.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de tancament de rajola d'argila cuita o bloc d'argila alleugerida o de formigó, pres amb morter de ciment i/o calç, d'una o diverses fulles, amb cambra d'aire o sense, amb esquerdejat o sense de la cara interior de la fulla exterior amb morter de ciment, incloent-hi o no aïllament tèrmic o absorbent acústic, amb revestiment interior i exterior o sense, amb extradossat interior o sense, aparellada, fins i tot replantejament, anivellament i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les rajoles o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, mesurada deduint buits superiors a 1 m².

Metre lineal d'element de remat d'ampit o ampit col·locat, fins i tot rejuntada o segellament de juntes, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- En general:

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específica c_p, tot complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m².

- Revestiment exterior (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»):

Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de rajola, el revestiment podrà ser d'adhesiu cimentós millorat armat amb malla de fibra de vidre, acabat amb revestiment plàstic prim, etc.

Morter per a emblanquinament i arrebossat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1): segons CTE DB SI 2, apartat 1, la classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior serà B-s3,d2, fins a una altura de 3,5 m com a mínim, en aquelles façanes l'arrancada inferior de les quals sigui accessible al públic des de la rasant exterior o des d'una coberta, i en tota l'altura de la façana quan aquesta supere els 18 m, amb independència d'on es trobi la seva arrancada. Segons CTE DB SE F, apartat 3.1, si s'utilitza un acabat exterior impermeable a l'aigua de pluja, aquest ha de ser permeable al vapor, per a evitar condensacions en la massa del mur, en els termes establits en el DB HE.

- Fulla principal:

Podrà ser un tancament de rajola d'argila cuita, silicocalcari o bloc d'argila alleugerida o de formigó, pres amb morter compost per ciment i/o calç, arena, aigua i a vegades additius.

Rajoles d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1). Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, en cas d'exigir-se en projecte que la rajola sigui de baixa higroscopicitat, es

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

comprovarà que la succió és menor o igual que 4,5 kg/m²·min, segons l'assaig descrit en la UNE-EN 772-11:2011.

Bloc d'argila alleugerida (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Peces silicocalcàries (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Bloc de formigó (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Morter d'obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1). Classes especificades de morters per a obra per a les propietats següents: resistència al gel i contingut en sals solubles en les condicions de servei. Per a triar el tipus de morter apropiat s'ha de considerar el grau d'exposició, incloent-hi la protecció prevista contra la saturació d'aigua. Segons CTE DB SE F, apartat 4.2., el morter ordinari per a fàbriques convencionals no serà inferior a M1. El morter ordinari per a fàbrica armada o pretesada, els morters de junta prima i els morters lleugers no seran inferiors a M4. En qualsevol cas, per a evitar trencaments fràgils dels murs, la resistència a la compressió del morter no ha de ser superior al 0,75 de la resistència normalitzada de les peces. Segons RC-16. Com a morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, morters industrialitzats amb les prestacions adequades per a les característiques essencials que determini el projecte o la direcció facultativa. En el cas d'optar-se per dosar el morter en obra s'utilitzaran els ciments d'obra. A més, també es poden utilitzar ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat, i seleccionar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, en el seu cas, i del contingut d'additiu airejant.

- Segelladors per a juntes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9):

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.1, els materials de rebliment i segellament tindran prou d'elasticitat i adherència per a absorbir els moviments de la fulla previstos i seran impermeables i resistents als agents atmosfèrics.

- Armadures de llença (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.2):

Segons CTE DB SE F, apartat 3.3. En la classe d'exposició I, poden utilitzar-se armadures d'acer al carboni sense protecció. En les classes IIa i IIb (o XC1, XC2, XC3 i XC4 del *Codi Estructural*), s'utilitzaran armadures d'acer al carboni protegides mitjançant galvanització forta o protecció equivalent, llevat que la fàbrica estigui acabada mitjançant un esquerdejat de les seves cares exposades, el morter de la fàbrica sigui superior a M5 i el recobriment lateral mínim de l'armadura sigui superior a 30 mm, i en aquest cas podran utilitzar-se armadures d'acer al carboni sense protecció. Per a les classes III, IV, H, F i Q (o XS, XD, XF, XA i XM del *Codi Estructural*), en totes les subclasses les armadures de llença seran d'acer inoxidable austenític o equivalent.

- Revestiment intermedi (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1):

Podrà ser esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc. El revestiment intermedi serà sempre necessari quan la fulla exterior sigui cara vista.

Segons CTE DB HS 1 apartat 2.3.2., en cas d'exigir-se en projecte que sigui de resistència alta a la filtració, el morter tindrà additius hidrofugants.

- Cambra d'aire:

En el seu cas, tindrà un gruix mínim de 3 cm i comptarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc.), i serà recomanable que disposen de goteró. Podrà ser ventilada (en graus molt ventilada o lleugerament ventilada) o sense ventilar. En cas de revestiment amb aplacat, la ventilació es produirà a través dels seus elements. Segons CTE DB SI 2, apartat 1, la classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% de les superfícies interiors de les cambres ventilades serà B-s3,d2, fins a una altura de 3,5 m com a mínim, en aquelles façanes l'arrancada inferior de les quals sigui accessible al públic des de la rasant exterior o des d'una coberta, i en tota l'altura de la façana quan aquesta superi els 18 m, amb independència d'on es trobi la seva arrancada.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3):

Podran ser productes de llana mineral (MW), de poliestirè expandit (EPS), de poliestirè extrudit (XPS), de poliuretà (PUR/PIR), escuma fenòlica, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Segons CTE DB HS 1 apèndix A, en cas d'exigir-se en projecte que l'aïllant sigui no hidròfil, es comprovarà que té una succió o absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial menor que 1 kg/m² segons assaig UNE-EN ISO 29767:2020 / UNE-EN 1609:2013 o una absorció d'aigua a llarg termini per immersió total menor que el 5% segons assaig UNE-EN ISO 16535:2020 / UNE-EN 12087:2013.

Segons DB HR, apartat 4.1, si s'utilitza en el rebliment de les cambres per a aplicacions acústiques, es caracteritzaran per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m², obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020 / UNE EN 29053:1994. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

- Fulla interior:

Podrà ser de fulla de rajola d'argila cuita, placa d'algeps laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell d'algeps laminat amb aïllament tèrmic inclòs, fixat amb morter, etc.

Rajoles d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Morter d'obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1). Vegeu morter d'obra de la fulla principal pel que fa al que s'indica en el RC-16.

Plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Perfils d'acer galvanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

- Segons DB HR, apartat 4.1, si s'utilitzen bandes elàstiques estaran caracteritzades per la rigidesa dinàmica, en MN/m³, obtinguda segons UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes els que tinguin una rigidesa dinàmica, menor que 100 MN/m³ com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

- Revestiment interior (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»):

Podrà ser guarnit i arrebossat d'algeps i complirà el que s'especifica en el capítol «Guarnits i arrebossats».

Algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Remats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, segons el material):

Podran ser de material petri natural o artificial, argila cuita o de formigó, o metàl·lic, i en aquest cas estarà protegit contra la corrosió. Les peces no es presentaran peces clivellades, trencades, descantellades ni tacades, i tindran un color i una textura uniformes.

Les rajoles i blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny. Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

Els ciments envasats i l'arena s'emmagatzemaran sobre palets, o plataforma similar, en un lloc cobert, sec, ventilat i protegit de la humitat i l'exposició directa al sol un màxim de tres mesos. El ciment rebut a granel s'emmagatzemarà en sitges.

El morter s'utilitzarà després del pastat, fins a un màxim de 2 hores. Abans de fer un nou morter es netejaran els útils de pastat.

Els sacs d'algeps s'emmagatzemaran a cobert i protegits de la humitat. Si l'algeps es rep a granel, s'emmagatzemarà en sitges.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions d'execució particulars.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Fulla principal, fàbrica de peces d'argila cuita o de formigó:

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, riosta, etc.) hagi forjat totalment, estigui sec, anivellat, i net de qualsevol resta d'obra. Comprovat el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat, es reblirà amb morter. En cas d'utilitzar llindes metàl·liques, seran resistents a la corrosió, a la qual estaran protegides abans de col·locar-les.

Revestiment intermedi: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

Aïllant tèrmic/Absorbent acústic:

En cas de col·locar panells rígids es comprovarà que la fulla principal no tingui afonaments ni falta de planitud. Si hi ha defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran, per exemple aplicant una capa de morter de regularització, per a facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.

Fulla interior: fàbrica de peces argila cuites o de formigó: es comprovarà la neteja del suport (forjat, llosa, etc.), així com la col·locació correcta de l'aïllant.

Fulla interior: extradossat autoportant de plaques d'algeps laminat amb perfils metàl·lics:

(Vegeu capítol «Particions / extradossats de placa d'algeps»).

Revestiment exterior: esquerdejat de morter (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

En cas de pilars, bigues i cairats d'acer, es folraran abans amb peces d'argila cuita o de ciment.

Remat:

Abans de la col·locació dels remats, els ampits estaran sanejats, nets i acabats almenys tres dies abans d'executar l'element de remat.

Procés d'execució

- **Execució**

Fulla principal:

Es replantejarà la situació de la façana, i es comprovaran les desviacions entre forjats. Caldrà que la direcció facultativa verifiqui el replantejament.

Es col·locaran mires rectes i aplomades en la cara interior de la façana en tots els cantons, buits, trencaments, juntes de moviment, i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replantejament horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, juntes de dilatació i altres punts d'inici de la fàbrica, segons el pla de replantejament del projecte, de manera que s'eviti col·locar peces menors de mitja rajola.

Les juntes de dilatació de la fàbrica sustentada es disposaran de manera que cada junta estructural coincideixi amb una d'aquestes.

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.1., es compliran les distàncies màximes entre juntes de dilatació, segons el tipus de fàbrica i morter, d'acord amb la taula 2.1 del CTE DB-ES-F.

El replantejament vertical es farà de forjat a forjat, i es marcaran en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per a no haver de tallar les peces. En el cas de blocs, es calcularà el gruix de la llença (1 cm + 2 mm, generalment) per a encaixar un nombre enter de blocs (considerant la dimensió nominal d'altura del bloc), entre referències de nivell successives segons les altures lliures entre forjats que s'hagin establit en projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es disposaran els precèrcols en obra.

La primera filada en cada planta es rebrà sobre capa de morter d'1 cm de gruix, estesa en tota la superfície de seient de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, i es guiaran amb les llences que en marquen l'altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'alçaran per filades horitzontals senceres, llevat que dues parts hagin d'alçar-se en diferents èpoques; en aquest cas, la primera es deixarà escalonada. Si això no fos possible, es disposaran lligades. Les trobades de cantons o amb altres fàbriques es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.

En el cas de fàbrica armada, veure capítol «Fàbrica estructural».

En cas de rajoles d'argila cuita:

Les rajoles s'humitejaran (llevat de les rajoles completament hidrofugades i les que tenen una succió inferior a 0,10 gr/cm² min) abans de col·locar-les perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Les rajoles es col·locaran a refregada, utilitzant prou morter perquè penetri en els buits de la rajola i les juntes queden reblides. Es recolliran les rebaves de morter sobrant en cada filada. En el cas de fàbriques cara vista, a mesura que vagi alçant-se la fàbrica s'anirà netejant i realitzant les juntures verticals (primer les verticals per a obtenir les horitzontals més netes). Així mateix, es comprovarà mitjançant l'ús de plomades la verticalitat de tot el mur i també el plom de les juntes verticals corresponents a filades alternes. Aquestes juntes seguiran la llei de trava utilitzada segons el tipus d'aparell.

En cas de blocs d'argila alleugerida:

Els blocs s'humitejaran abans de col·locar-los. Les juntes de morter de seient es realitzaran d'1 cm de gruix com a mínim en una banda única. Les peces amb encadellat lateral no es col·locaran a refregada, sinó verticalment sobre la junta horitzontal de morter, i colpejant amb una maça de goma perquè el morter penetri en les perforacions fins a fer topall amb els encadellats, de manera que doni lloc a fàbriques amb juntures verticals a os. No obstant això, la col·locació de les peces dependrà de la tipologia, i s'haurà de seguir en tot moment les recomanacions del fabricant. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant. Es comprovarà que el gruix de la llença quan estiguin assentats els blocs estigui compresa entre 1 i 1,5 cm. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser igual o major a 7 cm. Per a ajustar la modulació vertical es podran variar el gruix de les juntes de morter (entre 1 i 1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades en obra amb talladora de taula.

En cas de blocs de formigó:

A causa de la conicitat dels alvèols dels blocs buits, la cara que té més superfície de formigó es col·locarà en la part superior per a oferir una superfície de suport major al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, i humitejaran únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per a la formació de la junta horitzontal, en els blocs cecs el morter s'estendrà sobre la cara superior de manera completa; en els blocs buits, es col·locarà sobre les parets i barandats menuts, llevat que es pretengui interrompre el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta. En aquest cas només es col·locarà sobre les parets, de manera que el morter quedi en dues bandes separades. Per a formar la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els ixents de la testa del bloc, pressionant-lo. Els blocs es portaran a la seva posició mentre el morter estigui encara tou i plàstic. Es llevarà el morter sobrant sense que hi hagi caigudes de morter, tant a l'interior dels blocs com en la cambra d'extradossat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Quan calgui tallar els blocs el tall es farà amb maquinària adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els ploms i nivells de manera que el parament resulti amb totes les juntures verticals alineades i les llences a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les seves juntes verticals alternades. Si es passen les juntes, abans es rebliran amb morter fresc els forats o zones menudes que no hagin quedat completament ocupades, tot comprovant que el morter estigui encara fresc i plàstic. Les juntes no s'hauran de passar immediatament després de la col·locació, sinó després de l'inici de l'enduriment del morter, però abans que s'endureixi. Si cal reparar una junta després que el morter hagi endurit s'eliminarà el morter de la junta en una profunditat almenys de 15 mm i no major del 15% del gruix d'aquest, es banyarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es faran juntes matades inferiorment, perquè afavoreixen l'entrada d'aigua a la fàbrica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els esquerdejats interiors o exteriors es faran transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuració per retracció del morter de les juntes.

En general:

Han de reblir-se les juntures verticals i les llences amb morter ajustant-se a les especificacions del fabricant de les peces.

Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 °C. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Durant l'execució de les fàbriques, s'adoptaran les proteccions següents:

Contra la pluja: les parts executades recentment es protegiran amb plàstics per a evitar la rentada dels morters, l'erosió de les juntes i l'acumulació d'aigua a l'interior del mur. Es mirarà de col·locar al més prompte possible elements de protecció, com ampits, cavallons, etc.

Contra la calor i els efectes d'assecat pel vent: es mantindrà humida la fàbrica executada recentment, per a evitar una evaporació de l'aigua del morter massa ràpida, fins que aconsegueixi la resistència adequada.

Contra gelades: si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, i s'hauran de demolir les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establides. Si la gelada es produeix quan s'hagi iniciat ja el treball, se suspendrà i es protegirà el que s'ha construït amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics.

Davant de possibles danys mecànics a causa d'altres treballs a desenvolupar en obra (abocament de formigó, bastimentades, trànsit d'obra, etc.), es protegiran els elements vulnerables de les fàbriques (arestes, buits, sòcols, etc.). Les fàbriques hauran de ser estables durant la construcció, per la qual cosa s'elevaran al mateix temps que els seus enriostaments corresponents. En els casos en què no se'n pugui garantir l'estabilitat davant d'accions horitzontals, s'enriostaran a elements prou sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, se suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques fetes.

Han de reblar-se amb morter les regates fetes per a pas d'instal·lacions de tal manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

Elements singulars:

Juntes de dilatació:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.1., es col·locarà un segellant sobre un reble introduït en la junta. La profunditat del segellant serà major o igual que 1 cm i la relació entre el seu gruix i la seva amplària estarà compresa entre 0,5 i 2. En façanes esquerdejades, el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzen xapes metàl·liques en les juntes de dilatació, es disposaran de manera que cobreixin a banda i banda de la junta una banda de mur de 5 cm com a mínim i cada xapa es fixarà mecànicament en aquesta banda i se segellarà l'extrem corresponent.

Arrancada de la fàbrica des de fonamentació:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.2, en l'arrancada de la fàbrica des de fonamentació es disposarà una barrera impermeable a més de 15 cm per damunt del nivell del sòl exterior que cobreixi tota el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol d'un material el coeficient de succió del qual sigui menor que el 3%, o una altra solució que protegeixi la façana d'esguitades fins a una altura mínima de 30 cm, i que cobreixi la barrera impermeable disposada entre el mur i la façana. La unió del sòcol amb la façana en la part superior haurà de segellar-se o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

Trobades de la façana amb els forjats:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.3, quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats i es tingui revestiment exterior continu, ha d'adoptar-se una de les dues solucions següents: es disposarà d'una junta de dessolidarització entre la fulla principal i cada forjat per davall d'aquests, deixant una folgança de 2 cm, disposar reforços locals (vegeu CTE). Aquesta folgança es reblirà després de la retracció de la fulla principal, amb un material l'elasticitat del qual sigui compatible amb la deformació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

prevista del forjat, i es protegirà de la filtració amb un escopidor; reforç del revestiment exterior amb malles disposades al llarg del forjat de tal forma que sobrepassen l'element 15 cm per damunt del forjat i 15 cm per davall de la primera filada de la fàbrica. En cas de disposar-se d'una junta de dessolidarització, aquesta ha de tenir les característiques anteriorment esmentades.

Trobades de la façana amb els pilars:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.4. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, si es col·loquen peces de menor gruix que la fulla principal per la part exterior dels pilars, per a aconseguir l'estabilitat d'aquestes peces, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte.

Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes, en el seu cas:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.5., quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda, es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada en aquesta. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu impermeable (làmina, perfil especial, etc.) disposat al llarg del fons de la cambra, amb inclinació cap a l'exterior, de manera que la seva vora superior estigui situada com a mínim a 10 cm del fons i almenys 3 cm per damunt del punt més alt del sistema d'evacuació Quan es disposi una làmina, aquesta s'introduirà en la fulla interior en tot el seu gruix. Per a l'evacuació es disposarà el sistema indicat en projecte: tubs de material estanc, juntures verticals de la primera filada desproveïdes de morter en cas de fàbrica cara vista, etc., que, en qualsevol cas, estaran separats 1,5 m com a màxim. Per a poder comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany complet, se'n deixaran sense col·locar una de cada 4 rajoles de la primera filada.

Trobada de la façana amb la fusteria:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.6. La junta entre el cèrcol i el mur se segellarà amb un cordó que s'introduirà en les juntes passades fetes en el mur de manera que quedi encaixat entre dues vores paral·leles. Quan la fusteria estigui reculada respecte del parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un escopidor per a evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un trencaaigües en la llinda per a evitar que l'aigua de pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. Quan el grau d'impermeabilitat exigit sigui igual a 5, si les fusteries estan reculades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà precèrcol i una barrera impermeable en els brancals entre la fulla principal i el precèrcol, o en el seu cas el cèrcol, prolongada 10 cm cap a l'interior del mur. L'escopidor tindrà un pendent cap a l'exterior, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cèrcol o al mur que es prolongui per la part posterior i pels dos costats de l'escopidor. Aquest disposarà d'un goteró en la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de la façana almenys 2 cm, i el seu lliurament lateral en el brancal serà de 2 cm com a mínim. La junta de les peces amb escopidor tindrà la forma d'aquest per a no crear al seu través un pont cap a la façana.

Trobada de la façana amb els elements de separació vertical:

Segons CTE DB HR, apartat 3.1.4.1.1.1, en les trobades dels elements de separació vertical amb façanes de dues fulles, ha d'interrompre's la fulla interior de la façana, ja sigui aquesta de fàbrica o d'entramat i, en cap cas, la fulla interior ha de tancar la cambra de l'element de separació vertical o connectar les seves dues fulles. Si l'element de separació vertical és tipus 2 (és a dir, és de dues fulles de fàbrica o panells prefabricats pesats amb bandes elàstiques en el perímetre) quan connecti a una façana han de disposar-se les bandes elàstiques en:

- les trobades amb la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb el de façanes amb l'aïllament per l'exterior;

- la trobada amb la fulla exterior d'una façana de dues fulles.

Ampits i remats superiors de les façanes:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.7., els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per a evacuar l'aigua de pluja. Els cavallons i escopidors tindran una inclinació, disposaran d'escopidors en la cara inferior dels ixents cap als que discorre l'aigua, separats dels paraments corresponents de l'ampit almenys 2 cm i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 272 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

pendent. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces quan siguin de pedra o prefabricades i cada 2 m quan siguin d'argila cuita. Les juntes entre les peces es realitzaran de tal manera que siguin impermeables amb un segellament adequat. Es replantejaran les peces de remat. Els paraments d'aplicació estaran sanejats, nets i humits. Si cal, es repicaran prèviament. En cas de rebre's els escopidors o cavallons amb morter, s'humitejarà la superfície del suport perquè no n'absorbeixi l'aigua; no s'hi recolzaran elements damunt, almenys fins a tres dies després de l'execució.

Ancoratges a la façana:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.8., quan els ancoratges d'elements com ara baranes o mastelers es facin en un pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'aquesta, mitjançant el sistema indicat en projecte: segellament, element de goma, peça metàl·lica, etc.

Ràfecs i cornises:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.9., els ràfecs i les cornises de constitució contínua tindran un pendent cap a l'exterior per a evacuar l'aigua i els que sobreïxin més de 20 cm del plànol de la façana compliran les condicions següents: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable; disposaran en la trobada amb el parament vertical d'elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ* que s'estenguin cap amunt almenys 15 cm i el remat superior del qual es resolgui de manera que eviti que l'aigua es filtri en la trobada i en el remat; disposaran d'un escopidor en la vora exterior de la cara inferior. La junta de les peces amb escopidor tindrà la forma d'aquest per a no crear al seu través un pont cap a la façana.

Llindes:

S'adoptarà la solució de projecte (armat de les llences, cairats pretesats, perfils metàl·lics, carregador de peces d'argila cuita / formigó i formigó armat, etc.). Es consultarà a la direcció facultativa el suport dels carregadors corresponent, els ancoratges de perfils al forjat, etc.

Revestiment intermedi: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»)

Aïllant tèrmic:

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.5.1, es controlarà que la posada en obra dels aïllants tèrmics, pel que fa a la col·locació, posició, dimensions i tractament de punts singulars, s'ajustarà al que s'indica en el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director d'obra amb conformitat prèvia del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, segons el que s'indica en l'article 7.3 de la Part I del CTE.

En cas de col·locació de panells per fixació mecànica, el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, i haurà de ser el recomanat pel fabricant, i s'augmentarà el número en els punts singulars. En cas de fixació per adhesió, es col·locaran els panells de baix cap amunt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es fa mitjançant un adhesiu interposat, no se sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es fa mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran només aplicar el revestiment, quan estigui encara fresc. Els panells hauran de quedar estables en posició vertical, i continus, per a evitar ponts tèrmics. No s'interromprà l'aïllant en la junta de dilatació de la façana.

Absorbent acústic:

Segons CTE DB HR, apartat 5.1.1.1, el material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat en la cambra ha de cobrir-ne tota la superfície. Si aquest no ompli tot l'ample de la cambra, ha de fixar-se en una de les fulles, per a evitar-ne el desplaçament dins de la cambra.

Barrera de vapor:

Si cal, aquesta es col·locarà en la cara calenta del tancament i es controlarà que en executar-la no es produeixin trencaments o deterioraments en aquesta.

Bandes elàstiques:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 273 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Quan s'utilitzen, aquestes hauran de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per la qual cosa han d'usar-se els morters i pastes adequats per a cada tipus de material.

Fulla interior: fàbrica de peces d'argila cuita o de formigó: (vegeu capítol «Particions de peces d'argila cuita o de formigó»)

Fulla interior: extradossat autoportant de plaques d'algeps laminat sobre perfil: (vegeu capítol «Particions de peces d'argila cuita o de formigó»)

Revestiment exterior (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Replantejament:

Replantejament de les fulles del tancament. Desviacions respecte a projecte.

En zones de circulació, vols amb altura mínima de 2,20 m, elements ixents i proteccions d'elements volats l'altura dels quals sigui menor que 2,00 m.

Buits per al servei d'extinció d'incendis: altura màxima de l'ampit: 1,20 m; dimensions mínimes del buit: 0,80 m horitzontal i 1,20 m vertical; distància màxima entre eixos de buits consecutius: 25 m, etc.

Distància màxima entre juntes verticals de la fulla.

- Execució:

Composició del tancament segons projecte: gruix i característiques.

Si la façana arranca des de la fonamentació, hi haurà barrera impermeable, i de sòcol si el tancament és de material porós.

Lligades en les trobades i cantons de murs.

Col·locació de peces: existència de mires aplomades, neteja d'execució, cavalcament de peces (trava).

Aparell i gruix de juntes en fàbrica cara vista.

Folgança del tancament en la trobada amb el forjat superior (de 2 cm i rebliment a les 24 hores).

Enriostament durant la construcció.

Trobades amb els forjats: en cas de fulla exterior enrasada: existència de junta de dessolidarització.

Trobades amb els pilars: si hi ha peces de menor gruix que la fulla principal per la part exterior dels pilars, existència d'armadura.

Trobada de la façana amb la fusteria: en cas de grau d'impermeabilitat 5 i fusteria reculada, col·locació de barrera impermeable.

Cavallons i escopidor: pendent mínim, impermeables o col·locació sobre barrera impermeable, i amb escopidor amb separació mínima de la façana de 2 cm.

Ancoratges horitzontals en la façana: junta impermeabilitzada: segellament, element de goma, peça metàl·lica, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 274 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Ràfecs i cornises: pendent mínim. Si sobreïxen més de 20 cm: impermeabilitzats, trobada amb el parament vertical amb protecció cap amunt mínima de 15 cm i escopidor.

Llindes: dimensió i lliurament.

Juntes de dilatació: aplomades i netes.

Revestiment intermedi: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

Cambra d'aire: gruix. Neteja. En cas de cambra ventilada, disposició d'un sistema d'arreplega i evacuació de l'aigua.

Aïllament tèrmic: gruix i tipus. Continuïtat. Col·locació correcta: quan no ompli la totalitat de la cambra, en contacte amb la fulla interior i existència de separadors.

Execució dels ponts tèrmics (capialts, fronts de forjats, suports) i aquells integrats en els tancaments segons els detalls constructius corresponents.

Barrera de vapor: existència, en el seu cas. Col·locació en la cara calenta del tancament i no deterioració mentre s'executi.

Revestiment exterior: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»)

- Comprovació final:

Planitud, mesura amb regle de 2 m.

Afonament, no major de 10 mm per planta, ni major de 30 mm en tot l'edifici.

- **Assaigs i proves**

Prova de servei: estanquitat de draps de façana a l'aigua d'escolament. Mostreig: una prova per cada tipus de façana i fracció.

Les proves de servei es faran en general durant l'execució de la façana, quan s'hagin conclòs les fulles a les quals es confia l'estanquitat del conjunt del tancament i abans de col·locar la fulla de l'aïllament tèrmic / absorbent acústic, amb la finalitat de poder detectar, en el seu cas, l'existència d'infiltracions encara que aquestes foren mínimes.

La duració de les proves d'estanquitat en façanes es calcula a partir del grau d'impermeabilitat mínim exigit, i aquesta és de 60 a 120 minuts.

Conservació i manteniment

No es permetrà l'acumulació de càrregues d'ús superiors a les previstes ni alteracions en la forma de treball dels tancaments o en les seves condicions d'enriostament.

Els murs de tancament no se sotmetran a humitat habitual i es denunciarà qualsevol fugida observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.

S'evitarà l'abocament sobre la fàbrica de productes càustics i d'aigua procedent de les jardineres.

Si s'apreciés cap anomalia, es faria una inspecció en què es vegi si apareixen fissures de retracció.

Qualsevol alteració apreciable com una fissura, afonament o envelliment indegut serà analitzada per la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i perillositat i, si escau, les reparacions que hagin de fer-se.

En cas de fàbrica cara vista per a un acabat correcte s'evitarà embrutar-la mentre s'executi, i es protegirà si és necessari. Si fos necessària una neteja final, aquesta es realitzarà per professional qualificat, mitjançant els procediments adequats (rentada amb aigua, neteja química, projecció d'abrasius, etc.) segons el tipus de peça (rajola d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó) i la substància implicada.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-3:2012, UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les diferents parts i instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

5.1.2. Façanes de peces de vidre

Descripció

Descripció

Fàbrica formada per peces de vidre translúcid, senzilles o dobles, preses amb nervis de morter armat o bé mitjançant juntes i bastidor de PVC, etc.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície total executada, compresa entre els elements de sustentació, fins i tot execució dels nervis de morter, encunyat i segellament, amb bastidor o sense.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació.

- Peces de vidre translúcid o modelats: n'hi ha de senzilles (un sol element massís) i dobles (dos elements independents soldats entre si i amb cambra d'aire). Dimensions màximes segons aplicació (barandats buits, massissos o claraboies xafables). Propietats físiques (acústiques, tèrmiques i de resistència al foc). Segons el CTE DB HE 1, apartat «3.1.1: transmitància» (UHV en W/m^2K), apartat «3.1.2. Factor solar» ($g_\perp$, adimensional).

- Separador elàstic.

- Segons DB HR, apartat 4.1, si s'utilitzen bandes elàstiques estaran caracteritzades per la rigidesa dinàmica, en MN/m^3, obtinguda segons UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes els que tinguin una rigidesa dinàmica, menor que 100 MN/m^3 com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 276 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Productes de segellament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9): de naturalesa imputrescible i impermeable.

- Bastidor.

- Falques: de fusta, secció rectangular de grossàries variables de 5 a 10 mm.

- Armadures: tipus d'acer.

- Productes per a impermeabilització (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4).

- Morters per a obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1) segons RC-16, Com a morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, morters industrialitzats amb les prestacions adequades per a les característiques essencials que determini el projecte o la direcció facultativa. En cas que s'opti per dosar el morter en obra s'utilitzaran els ciments d'obra, i es podran utilitzar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat; cal seleccionar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, en el seu cas, i del contingut d'additiu airejant.

- Ciments d'obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Àrids per a morters (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Additius per a morters per a obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Calç (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Aigua. Procedència. Qualitat.

Els productes es conservaran a l'abric de la humitat, sol, pols i esguitades de ciment i soldadura. S'emmagatzemaran sobre una superfície plana i resistent, allunyada de les zones de pas. En cas d'emmagatzematge en l'exterior, es cobriran amb un envelat ventilat.

Els ciments envasats i l'arena s'emmagatzemaran sobre palets, o plataforma similar, en un lloc cobert, sec, ventilat i protegit de la humitat i l'exposició directa al sol un màxim de tres mesos. El ciment rebut a granel s'emmagatzemarà en sitges.

El morter s'utilitzarà després del pastat, fins a un màxim de 2 hores. Abans de fer un nou morter es netejaran els útils de pastat.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Es comprovarà el nivell del forjat, fàbrica o paviment acabat i si hi ha alguna irregularitat es reblirà amb morter.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'evitarà el contacte entre el vidre i les armadures: aquestes estaran totalment recobertes de morter; si la compacitat del morter no assegura una protecció total a l'armadura, aquesta anirà galvanitzada.

La fàbrica de vidre serà independent de l'obra mitjançant una junta de dilatació perimetral.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Procés d'execució

- **Execució**

Preparació del buit de l'obra a les mesures previstes per a rebre el bastidor de PVC.

Es realitzarà una barrera impermeable en el suport inferior abans de començar l'execució del plafó.

El gruix dels nervis en el cas de modelats senzills serà com a mínim d'1 cm; en cas de nervi perimetral, de 5 cm en superfícies ≤ 1 m²; de 6 cm en superfícies > 1 m².

En cas de modelats dobles, el gruix dels nervis entre modelats serà d'1 cm com a mínim i en cas de nervi perimetral de 3,50 cm com a mínim.

El barandat serà estanc i la col·locació eliminarà la possibilitat que pugui arribar a sotmetre's a alguna tensió estructural; serà independent de la resta, mitjançant una junta de dilatació perimetral. Les juntes de dilatació i d'estanquitat estaran segellades i reblides de material elàstic.

Es treballarà a una temperatura ambient que oscil·larà entre els 5 °C i els 40 °C i protegint l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h.

En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor:

El bastidor es fixarà a obra de manera que quedi aplomat i anivellat.

Es col·locarà un material separador elàstic entre el modelat de vidre i el bastidor.

Els modelats de l'última fila aniran encunyats en la seva part superior.

L'últim modelat s'encunyarà en la part superior i en la vertical.

El cavalcament de les armadures horitzontals en la junta de dilatació i estanquitat serà sempre major i igual que 3 cm.

Les dimensions màximes d'utilització per a barandats verticals senzills són: 6 m² amb una dimensió màxima de 3 m.

En barandats verticals dobles, les dimensions màximes d'utilització són 20 m² amb una dimensió màxima de 5 m.

Trobada de la façana amb els elements de separació vertical:

Segons CTE DB HR, apartat 3.1.4.1.1.1, en les trobades dels elements de separació vertical amb façanes de dues fulles, ha d'interrompre's la fulla interior de la façana, ja sigui de fàbrica o d'entramat, i en cap cas aquesta fulla ha de tancar la cambra de l'element de separació vertical o connectar les seves dues fulles. Si l'element de separació vertical és tipus 2 (és a dir, és de dues fulles de fàbrica o panells prefabricats pesats amb bandes elàstiques en el perímetre) quan connecti a una façana han de disposar-se les bandes elàstiques en:

- les trobades amb la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb el de façanes amb l'aïllament per l'exterior;

- la trobada amb la fulla exterior d'una façana de dues fulles.

Bandes elàstiques:

Quan s'utilitzen, hauran de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per la qual cosa han d'usar-se els morters i pastes adequades per a cada tipus de material.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Gruix dels nervis perimetrals en el cas de modelats senzills: 5 cm en superfícies ≤ 1 m²; de 6 cm en superfícies > 1 m².

- **Condicions d'acabament**

Si les peces de vidre es munten amb bastidor, les juntes s'acabaran amb material de segellament.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Controls durant l'execució: punts d'observació.

Replantejament del buit i gruix de les fulles.

Juntes de dilatació en tancaments exteriors: netes, aplomades, respectant les estructurals.

Gruix dels nervis.

Estanquitat i independència del barandat.

Bastidor: fixació a obra. Encunyament de les peces.

Planitud. Mesurada amb regla de 2 m.

Afonament. No major de 10 mm per planta, ni major de 30 mm en tot l'edifici.

- **Assaigs i proves**

En cas de tancaments exteriors, estanquitat de draps de façana a l'aigua d'escolament.

Les proves de servei es realitzaran en general durant l'execució de la façana, quan s'hagin conclòs les fulles a les quals es confia l'estanquitat del conjunt del tancament i abans de col·locar la fulla de l'aïllament tèrmic / absorbent acústic, amb la finalitat de poder detectar, en el seu cas, l'existència d'infiltracions encara que aquestes foren mínimes.

La duració de les proves d'estanquitat en façanes es calcula a partir del grau d'impermeabilitat mínim exigit, i aquesta serà de 60 a 120 minuts.

Conservació i manteniment

La fàbrica de vidre es protegirà per a evitar deterioraments originats per causes químiques (impressions produïdes per la humitat, caiguda d'aigua o condensacions) i mecàniques (colps, ratllades de superfície, etc.).

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves parts i instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

5.2. Buits

5.2.1. Fusteria

Descripció

Descripció

Portes: compostes de fulla/es plegables, abatible/s o corredissa/es. Podran ser metàl·liques (fetes amb perfils d'acer laminats en calent, conformats en fred, acer inoxidable o alumini anoditzat o lacat), de fusta, de plàstic (PVC) o de vidre temprat.

Finestres: compostes de fulla/es fixa/es, abatible/s, corredissa/es, plegables, oscil·lobatent/s o pivotant/s, Podran ser metàl·liques (fetes amb perfils d'acer laminats en calent, conformats en fred, acer inoxidable o alumini anoditzat o lacat), de fusta o de material plàstic (PVC).

En general: aniran rebudes amb cèrcol sobre el tancament o a vegades fixades sobre precèrcol. Inclouran tots els filets, patilles de fixació, caragols, rivets de goma, accessoris, així com els ferratges de tancament i de penjar necessaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de fusteria o superfície del buit a tancar, totalment acabada, incloent-hi ferratges de tancament i de penjar, i accessoris necessaris; així com col·locació, segellament, pintura, lacatge o vernís en cas de fusteria de fusta, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen persianes o tendals, ni envidraments.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció dels productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Portes i finestres en general:

Finestres i portes per als vianants exteriors sense característiques de resistència al foc i/ o control de fum (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.1).

Portes industrials, comercials, de garatge i portes grans. Productes sense característiques de resistència al foc o control de fums (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.1).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a eixides de socors (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius antipànic per a eixides d'emergència activats per una barra horitzontal (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius de tancament controlat de portes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Ferratges per a l'edificació. Frontisses d'un sol eix. Requisits i mètodes d'assaig (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Ferratges per a edificació. Panys i pestells. Panys, pestells i tancadors mecànics. Requisits i mètodes d'assaig (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Airejadors. Podran ser dispositius de microventilació amb una permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207:2017 en la posició d'obertura de classe 1.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1, els productes per a buits i claraboies es caracteritzen mitjançant els paràmetres següents:

Marcs: transmitància tèrmica $U_{H,m}$ (W/*m2K). Absortivitat α en funció del seu color.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.3, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: la transmitància tèrmica U (W/ m^2K) i el factor solar $g_{\perp}$ per a la part semitransparent del buit i per la transmitància tèrmica U (W/ m^2K) i l'absortivitat α per als marcs de buits, (incloent-hi portes); i per la transmitància tèrmica lineal Ψ (W/mK) per als espaiadors, tot complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Les fusteries dels buits (finestres i portes), es caracteritzen per la seva resistència a la permeabilitat a l'aire (capacitat de pas de l'aire, expressada en m^3/h, en funció de la diferència de pressions) o bé la seva classe, segons el que s'estableix en la norma UNE-EN 12207:2017, mesura amb una sobrepressió de 100 Pa. La permeabilitat del buit s'obtindrà tenint en compte, en el seu cas, el calaix de la persiana. Segons la taula 3.1.3.a del CTE DB HE 1 tindrà uns valors inferiors o iguals als següents:

Per a les zones climàtiques d'hivern α, A i B: 27 m^3/h m^2 (classe 2).

Per a les zones climàtiques d'hivern C, D i E: 9 m^3/h m^2 (classe 3).

Segons el DB HR, apartat 4.2, les finestres i portes també es caracteritzen per la classe de finestra (classe 1, classe 2, classe 3, classe 4) segons la norma UNE-EN 12207:2017.

Precèrcol: podrà ser de perfil tubular conformat en fred d'acer galvanitzat, o de fusta.

Accessoris per al muntatge dels perfils: escaires, caragols, patilles de fixació, etc.; rivets de goma, raspalls, a més de tots els accessoris i ferratges necessaris (de material inoxidable). Juntes perimetrals. Raspalls en cas de corredisses.

- Portes i finestres de fusta:

Taulers derivats de la fusta per a utilització en la construcció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.7).

Juntes d'estanquitat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9).

Filets.

Perfils de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5). Sense guerxaments, atacs de fongs o insectes, clevills ni abonyegadures. Eixos rectilinis. Classe de fusta. Defectes aparents. Geometria de les seccions. Cambra de descompressió. Orificis per a desaigüe. Dimensions i característiques dels nucs i els defectes aparents dels perfils. La fusta utilitzada en els perfils serà de pes específic no inferior a 450 kg/m^3 i un contingut d'humitat no major del 15% ni menor del 12% i no major del 10% quan sigui massissa. Anirà protegida exteriorment amb pintura, lacatge o vernís.

- Portes i finestres d'acer:

Perfils d'acer laminat en calent o conformat en fred (protegits amb emprimació anticorrosiva de 15 micres de grossària o galvanització) o d'acer inoxidable (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1, 19.5): toleràncies dimensionals, sense guerxaments, clevills ni deformacions, eixos rectilinis, unions de perfils soldats en tota la seva longitud. Dimensions adequades de la cambra que recull l'aigua de condensació, i orifici de desaigüe.

Perfils de xapa per a marc: gruix de la xapa de perfils o 0,8 mm, inèrcia dels perfils.

Filets de xapa. Gruix de la xapa de filets o 0,5 mm.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 281 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Ferratges ajustats al sistema de perfils.

- Portes i finestres d'alumini (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6)

Perfils de marc: inèrcia dels perfils, els angles de les juntes estaran soldats o vulcanitzats, dimensions adequades de la cambra o canals que arrepleguen l'aigua de condensació, orificis de desaigüe (3 per metre), grossària mínima de paret dels perfils 1,5 mm color uniforme, sense guerxaments, fissures, ni deformacions, eixos rectilinis.

Xapa d'escopidor: gruix mínim 0,5 mm.

Filets: gruix mínim 1 mm.

Juntes perimetrals.

Raspalls en cas de corredisses.

Protecció orgànica: fos de pols de polièster: gruix .

Protecció anòdica: grossària de 15 micres en exposició normal i bona neteja; grossària de 20 micres, en interiors amb fregament; gruix de 25 micres en atmosferes marina o industrial.

Ajustament de ferratges al sistema de perfils. No interrompran les juntes perimetrals.

- Portes i finestres de materials plàstics:

Perfils per a marcs. Perfils de PVC. Grossària mínima de paret en els perfils 18 mm i pes específic

1,40 gr/cm Mòdul d'elasticitat. Coeficient de dilatació. Inèrcia dels perfils. Unions de perfils soldats. Dimensions adequades de la cambra que recull l'aigua de condensació. Orificis de desaigüe. Color uniforme. Sense guerxaments, fissures, ni deformacions. Eixos rectilinis.

Rivets perimetrals.

Filets. Grossària 1 mm.

Ferratges especials per a aquest material.

Massilles per al segellament perimetral: massilles elàstiques permanents i no rígides.

- Portes de vidre:

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temprat en calent (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

L'emmagatzematge en obra dels productes serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La fàbrica que rebi la fusteria de la porta o finestra estarà acabada, a falta de revestiments. El cèrcol estarà col·locat i aplomat.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls d'activitat diferent. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Portes i finestres d'acer: l'acer sense protecció no entrarà en contacte amb l'algeps.

Portes i finestres d'aliatges lleugers: s'evitarà el contacte directe amb el ciment o la calç, mitjançant precèrcol de fusta, o altres proteccions. S'evitarà formar ponts galvànics per la unió de diferents materials (suports formats per panells lleugers, imports de murs cortina, etc.).

Segons el CTE DB SE A, apartat. 3. Durabilitat. Ha de prevenir-se la corrosió de l'acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries de tancament, murs cortina, etc.

S'haurà de tenir una precaució especial en la possible formació de ponts galvànics per la unió de diferents materials (suports formats per panells lleugers, muntants de murs cortina, etc.).

Procés d'execució

- **Execució**

En general:

Es comprovarà el replantejament i dimensions del buit, o en el seu cas per al precèrcol.

Abans de la col·locació es comprovarà que la fusteria conserva la protecció, es troba en estat correcte i no li falta cap dels seus components (rivets, etc.). Es repassarà la fusteria en general: ajustament de ferratges, anivellament de fulles, etc. La cambra o canals que recullen l'aigua de condensació tindran les dimensions adequades; comptarà almenys amb 3 orificis de desaigüe per cada metre.

Es faran els ajustos necessaris per a mantenir les toleràncies del producte.

Es fixarà la fusteria al precèrcol o a la fàbrica. Es comprovarà que els mecanismes de tancament i maniobra són de funcionament suau i continu. Els ferratges no interrompran les juntes perimetrals dels perfils.

Les unions entre perfils es realitzaran de la següent manera:

Portes i finestres de material plàstic: al biaix, mitjançant soldadura tèrmica, a una temperatura de 180 °C, i quedaran units en tot el seu perímetre de contacte.

Portes i finestres de fusta: amb encaixos que n'asseguren la rigidesa, que quedaran encolats en tot el seu perímetre de contacte.

Portes i finestres d'acer: amb soldadura que n'asseguri la rigidesa, amb la qual cosa quedaran unides en tot el seu perímetre de contacte.

Portes i finestres d'aliatges lleugers: amb soldadura o vulcanitzat, o escaires interiors, units als perfils per caragols, reblons o encaix a pressió.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.3.3.6. Si el grau d'impermeabilitat exigit és 5, les fusteries es recularan del parament exterior de la façana, disposaran precèrcol i es col·locarà una barrera impermeable en els brancals entre la fulla principal i el precèrcol, o en el seu cas el cèrcol, prolongada 10 cm cap a l'interior del mur (Vegeu la figura 2.11). Se segellarà la junta entre el cèrcol i el mur amb cordó passant les juntes en el mur perquè quedi encaixat entre dues vores paral·leles, encara que, segons el HR, es recomana segellar totes les possibles folgances que puguin haver-hi entre el premarc i/o marc i el tancament cec de la façana, amb la qual cosa ha d'emplenar-se completament tota la folgança (gruix del tancament de façana), no sols superficialment. Si la fusteria està reculada del parament exterior, es col·locarà escopidor, trencaaigües en la llinda, etc. perquè l'aigua de pluja no arribi a la fusteria. L'escopidor tindrà un pendent cap a l'exterior de 10º mínim, serà impermeable o col·locar-se sobre barrera impermeable, i tindrà escopidor en la cara inferior del sortint segons la figura 2.12. La junta de les peces amb goteró tindrà la seva mateixa forma perquè no sigui un pont cap a la façana.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.4, les grans superfícies envidrades que es puguin confondre amb portes o obertures (cosa que exclou l'interior d'habitatges) portaran, en tot el llarg, senyalització visualment contrastada a una altura inferior entre 0,85 m i 1,1 m i a una altura superior entre 1,5 m i 1,7 m. Aquesta senyalització no és necessària quan hi hagi muntants separats una distància de 0,60 m, com a màxim, o si la superfície envidrada compta almenys amb un travesser situat a l'altura inferior esmentada adés.

- **Condicions d'acabament**

En general, la fusteria quedarà aplomada. Es netejarà per a rebre l'envidrament, si n'hi hagués. Una vegada col·locada, se segellaran les juntes fusteria-façana en tot el seu perímetre exterior. La junta serà contínua i uniforme, i el segellament s'aplicarà sobre superfícies netes i seques. Així s'assegura l'estanquitat a l'aire i a l'aigua.

Portes i finestres d'aliatges lleugers, de material plàstic: es retirarà la protecció després de revestir la fàbrica.

Segons el CTE DB SE M, apartat 3.2, les portes i finestres de fusta es protegiran contra els danys que puguin causar agents biòtics i abiòtics.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Fusteria exterior.

Punts d'observació:

Els materials que no s'ajusten a l'especificat es retiraran o, en el seu cas, demolida o reparada la part d'obra afectada.

Portes i finestres de fusta: afonament màxim fora de la vertical: 6 mm per m en portes i 4 mm per m en finestres.

Portes i finestres de material plàstic: estabilitat dimensional longitudinal de la fusteria inferior a més menys el 5%.

Portes de vidre: grossàries dels vidres.

Preparació del buit: replantejament. Dimensions. Es fixen les toleràncies en límits absorbibles per la junta. Si hi ha precèrcol, falta de guerxaments o desquadraments produïts per l'obra. Làmina impermeabilitzant entre ampit i escopidor. En portes balconeres, disposició de làmina impermeabilitzant. Buidatges laterals en murs per a l'ancoratge, en el seu cas.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Fixació de la finestra: comprovació i fixació del cèrcol. Fixacions laterals. Encast adequat. Fixació a la caixa de persiana o llinda. Fixació a l'ampit.

Segellament: en finestres de fusta: recepció dels cèrcols amb argamassa o morter de ciment. Segellat amb massilla. En finestres metàl·liques: fixació al mur. En finestres d'alumini: evitar el contacte directe amb el ciment o la calç mitjançant precèrcol de fusta, o si no hi ha precèrcol, mitjançant pintura de protecció (bituminosa). En finestres de material plàstic: fixació amb sistema d'ancoratge elàstic. Junta perimetral entre marc i obra ò 5 mm. Segellament perimetral amb massilles elàstiques permanents (no rígida). En qualsevol cas, les folgances i fissures entre el tancament de façana i els marcs i/o premarcs es rebleixen totalment (es rebleix l'ample del premarc).

Segons CTE DB SUA 1. Els envidraments exteriors compleixen el que s'especifica per a facilitar la seva neteja des de l'interior o des de l'exterior.

Segons CTE DB SI 3 punt 6. Les portes previstes com a eixida de planta o d'edifici i les previstes per a l'evacuació de > 50 persones compleixen el que s'especifica.

Segons CTE DB HE 1. Està garantida la resistència a la permeabilitat a l'aire.

Segons CTE DB HR la fixació dels cèrcols de les fusteries que formen els buits ha de fer-se de tal manera que quedi garantida l'estanquitat a la permeabilitat de l'aire.

Comprovació final:

Segons CTE DB SUA 2, les grans superfícies envidrades que puguin confondre's amb portes o obertures (cosa que exclou l'interior dels habitatges), i portes de vidre sense tiradors o cèrcols, estan senyalitzades. Si hi ha una porta corredissa d'accionament manual, inclosos els seus mecanismes d'obertura i tancament, la distància fins a l'objecte fix més pròxim és, com a mínim, 20 cm.

Segons el CTE DB SI 3. Els casos següents compleixen el que s'estableix en el DB: les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per a l'evacuació de més de 50 persones. Les portes giratòries, excepte quan siguin automàtiques i disposen d'un sistema que permeti l'abatiment de les seves fulles en el sentit de l'evacuació, davant una emergència o fins i tot en el cas que falli el subministrament elèctric.

- Fusteria interior:

Punts d'observació:

Els materials que no s'ajusten al que s'especifica es retiraran o, en el seu cas, demolida o reparada la part d'obra afectada.

Portes de fusta: afonament màxim fora de la vertical: 6 mm.

Comprovació projecte: segons el CTE DB SUA 2. Altura lliure de pas en zones de circulació, en zones d'ús restringit i en els llindars de les portes l'altura lliure; segons ORDRE PRE/446/2008, si correspon, amplària de pas, altura lliure i sentit d'obertura.

Replantejament: segons el CTE DB SUA 2. Recorregut de la fulla en portes situades en corredors d'amplària menor a 2,50 m. En portes de vaivé, percepció de persones a través de les parts transparents o translúcides.

En els casos següents es compleix el que s'estableix en el CTE DB SUA 2: vidres existents en les àrees amb el risc d'impacte. Parts vidriades de portes i tancaments de dutxes i banyeres. Superfícies envidrades que es puguin confondre amb portes o obertures (excepte l'interior dels habitatges). Portes de vidre que no disposen d'elements que permeten identificar-les. Portes corredisses d'accionament manual.

Les portes que disposen de bloqueig des de l'interior compleixen el que s'estableix en el CTE DB SUA 3.

En els casos següents es compleix el que s'estableix en el CTE DB SI 1: portes de comunicació de les zones de risc especial amb la resta de l'edifici. Portes dels vestíbuls d'independència.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 285 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Segons el CTE DB SI 3, dimensionat i condicions de portes i passos, portes d'eixida de recintes, portes situades en recorreguts d'evacuació i previstes com a eixida de planta o d'edifici.

Fixació i col·locació: folgança de fulla a cèrcol inferior o igual a 3mm. Folgança amb paviment. Nombre de golfos o frontisses.

Mecanismes de tancament: tipus segons especificacions de projecte. Col·locació. Disposició de condemna per l'interior (en el seu cas).

Acabats: lacat, envernissat, pintat.

- **Assaigs i proves**

- Fusteria exterior:

Prova de funcionament: funcionament de la fusteria.

Prova d'escolament en portes i finestres d'acer, aliatges lleugers i material plàstic: estanquitat a l'aigua. Conjuntament amb la prova d'escolament de façanes, en el drap més desfavorable.

UNE 85247:2011. Finestres i portes. Estanquitat a l'aigua. Assaig *in situ*.

UNE-EN ISO 16283-3:2016. Acústica. Mesurament *in situ* de l'aïllament acústic en els edificis i en els elements de construcció. Part 3: Aïllament a soroll de façana. (ISO 16283-3:2016).

- Fusteria interior:

Prova de funcionament: obertura i accionament de panys.

Conservació i manteniment

Fins al seu ús final, es protegirà de possibles colps, pluja i/o humitat en el lloc d'emmagatzematge. El lloc d'emmagatzematge no és un lloc de pas d'oficis que la pugui fer malbé.

Es desplaçaran a la zona d'execució just abans de ser instal·lades.

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment de la fàbrica i la col·locació de l'envidrament.

No es donaran suport a pescants de subjecció de bastides, corrioles per a elevar càrregues, mecanismes per a neteja exterior o altres objectes que puguin fer-la malbé.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.

5.2.2. Envidraments

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 286 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Descripció

Descripció

Segons el CTE DB HE 1, apèndix A «Terminologia», els buits són qualsevol element transparent o semitransparent de l'envoltant de l'edifici. Això comprèn les finestres, lluernes i claraboies, així com les portes envidrades amb una superfície semitransparent superior al 50%. Aquests envidraments podran ser:

- Vidres senzills: una única fulla de vidre, sustentada a fusteria o fixada directament a l'estructura portant. Poden ser:

Monolítics:

Vidre temprat: compostos de vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic, que els confereix resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic. Podran tenir després del temprat un lleuger matat a l'àcid o a l'arena.

Vidre imprès armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, amb malla d'acer incorporada, de cares impreses o llises.

Vidre polit armat: obtingut a partir del vidre imprès armat de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor, de cares paral·leles i polides.

Vidre pla: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, obtingut per estiratge continu, cares polides al foc.

Vidre imprès: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, que s'obté per bugada i laminació contínues.

Vidre borosilicatat: silicatat amb un percentatge d'òxid de bor que li confereix alt nivell de resistència al xoc tèrmic, hidrolític i als àcids.

Vidre de capa: vidre bàsic, especial, tractat o laminat, en la superfície del qual s'han dipositat una o diverses capes de materials inorgànics per a modificar-ne les propietats.

Laminats: compostos per dues o més fulles de vidre unides per làmines de butiral, sustentats amb perfil conformat a fusteria o fixats directament a l'estructura portant. Poden ser:

Vidre laminat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que apeguen o separen les fulles i poden donar propietats de resistència a l'impacte, al foc, acústiques, etc.

Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que aporten resistència a l'impacte.

- Unitats de vidre aïllant: compostes per almenys dos vidres separats per una o dues cambres d'aire o gas deshidratat, sustentats amb perfil conformat i segellats perimetralment, es col·loquen en el galze del perfil del tancament envidrat, o fixats directament a l'estructura portant, de manera que s'aconsegueix aïllament tèrmic i acústic. Poden ser:

Unitats de vidre aïllant: poden estar compostes per dos vidres monolítics o un vidre monolític amb un vidre laminat o tots dos vidres laminats.

Unitats de vidre baix emissius: han d'estar compostes per un vidre baix emissiu, o més vidres baix emissius si es posseeixen dues cambres d'aire (triple envidrament).

- Vidres sintètics: compostos per planxes de policarbonat, metacrilat, etc., que amb diferents sistemes de fixació constitueixen tancaments verticals i horitzontals, i poden ser incolores, translúcides o opaques.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat, mesurada la superfície envidrada totalment acabada, incloent-hi sistema de fixació, protecció i neteja final.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 287 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de Recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.3, els productes per a buits i claraboies es caracteritzen mitjançant els paràmetres següents:

Part semitransparent: transmitància tèrmica O (W/m^2K). Factor solar, $g_{\perp}$ (adimensional).

- Vidre, que podrà ser:

Vidre incolor de silicat sodocàlcic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de capa (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Unitats de vidre aïllant (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre borosilicatat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temprat en calent (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre laminat i vidre laminat de seguretat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

- Galzes i filets: resistiran les tensions transmeses pel vidre. Seran inoxidables o protegits davant de la corrosió. Les cares verticals del galze i els filets encarats al vidre seran paral·leles a les cares de l'envidrament, i no podran tenir ixents superiors a 1 mm. Altura del galze, (tenint en compte les toleràncies dimensionals de la fusteria i dels vidres, folgances perimetrals i altura d'encast), i ample útil del galze (respectant les toleràncies de la grossària dels vidres i les folgances laterals necessàries). Els filets seran desmuntables per a permetre la possible substitució del vidre.

- Falques: podran ser de fusta dura tractada o d'elastòmer. Dimensions segons es tracti de falques de suport, perimetrals o laterals. Imputrescibles, inalterables a temperatures entre -10 °C i +80 °C, compatibles amb els productes d'estanquitat i el material del bastidor.

- Massilles per a rebliment de folgances entre vidre i galze i juntes d'estanquitat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9):

Massilles que endureixen: massilles amb oli de llinós pur, amb olis diversos o d'enduriment ràpid.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Massilles plàstiques: de brees de quitrà modificades o betums, asfalts de gomes, olis de resines, etc.

Massilles elàstiques: “Thiokoles” o “Silicones”.

Massilles en bandes preformades autoadhesives: de productes de síntesi, cautxús sintètics, gomes i resines especials.

Perfils extrudits elàstics: de PVC, neoprè en forma d'U, etc.

En envidraments formats per vidres sintètics:

- Planxes de policarbonat, metacrilat (de bugada o d'extrusió), etc.: resistència a impacte, aïllament tèrmic, nivell de transmissió de llum, transparència, resistència al foc, pes específic, protecció contra radiació ultraviolada.

- Base de ferro encunyat, goma, clips de fixació.

- Element de tancament d'alumini: mesures i toleràncies. Inèrcia del perfil. Gruix del recobriment anòdic. Qualitat del segellament del recobriment anòdic.

Els productes es conservaran a l'abric de la humitat, sol, pols i esguitades de ciment i soldadura. S'emmagatzemaran sobre una superfície plana i resistent, allunyada de les zones de pas. En cas d'emmagatzematge en l'exterior, es cobriran amb un envelat ventilat. Es repartiran els vidres en els llocs en què es vagin a col·locar: en piles amb una altura inferior a 25 cm, subjectes per barres de seguretat; recolzats sobre dos travessers horitzontals, protegits per un material tou; protegits de la pols per un plàstic o un cartó.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

En general l'envidrament anirà sustentat per fusteria (d'acer, de fusta, d'alumini, de PVC, de perfils laminats), o ben fixat directament a l'estructura portant mitjançant fixació mecànica o elàstica. La fusteria estarà muntada i fixada a l'element suport, emprimada o tractada en el seu cas, neta d'òxid i els ferratges de penjament i tancament instal·lats.

Els bastidors fixos o practicables suportaran sense deformacions el pes dels vidres que reben; a més, no es deformaran per pressions de vent, neteja, alteracions per corrosió, etc. La fletxa admissible de la fusteria no excedirà de 1/200 del costat sotmés a flexió per a vidre simple i de 1/300 per a vidre doble.

En cas de vidres sintètics, aquests es muntaran en fusteries d'aliatges lleugers, fusta, plàstic o perfils laminats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 289 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitarà el contacte directe entre:

Massilla d'oli de llinós - formigó no tractat.

Massilla d'oli de llinosa - butiral de polivinil.

Massilles resinoses - alcohol.

Massilles bituminoses - dissolvents i tots els olis.

Escandall de les fulles de vidre.

Vidre amb metall excepte metalls tous, com el plom i l'alumini recuit.

Vidres sintètics amb altres vidres, metalls o formigó.

En cas de vidres laminats adossats cantell amb cantell, s'utilitzarà com a segellant silicona neutra, perquè aquesta no ataqui el butiral de polivinil i en produeixi el deteriorament.

No s'utilitzaran falques de suport de poliuretà per al muntatge d'envidraments dobles.

Procés d'execució

- **Execució**

S'han d'observar les recomanacions per a col·locar l'envidrament, d'acord amb les regles de muntatge per a envidrament vertical i inclinat, segons la UNE-EN 12488:2017, així com les condicions que segueixen:

- Envidraments en general:

Galzes:

Els bastidors estaran equipats amb galzes, i l'envidrament es col·locarà amb les folgances perimetrals i laterals adequades, que es rebliran posteriorment amb material elàstic; així, s'evitarà la transmissió d'esforços per dilatacions o contraccions del mateix envidrament. Els galzes poden ser oberts (per a vidres de poc gruix, menys de 4 mm, dimensions reduïdes o en vidres impresos de gruix superior a 5 mm i vidres armats), o tancats per a la resta de casos.

La forma dels galzes podrà ser:

Galzes amb filets. El vidre es fixarà en el galze mitjançant un filet, que segons el tipus de bastidor podrà ser:

Bastidors de fusta: filets de fusta o metàl·lics clavats o acaragolats al cèrcol.

Bastidors metàl·lics: filets de fusta caragolats al cèrcol o metàl·lics acaragolats o clipats.

Bastidors de PVC: filets clipats, metàl·lics o de PVC.

Bastidors de formigó: filets acaragolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cèrcol o interposant cèrcol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició eventual del vidre.

- Galzes portafulles. En fusteries corredisses, el galze tancat pot estar format per perfils en U.

- Perfil estructural d'elastòmer; assegurarà fixació mecànica i estanquitat.

- Galzes antidrenants. Els fons del galze es drenaran per a equilibrar la pressió entre l'aire exterior i el fons del galze, cosa que limitarà les possibilitats de penetració de l'aigua i de condensació, amb la qual cosa s'afavorirà l'evacuació de possibles infiltracions. Serà obligatori en envidraments aïllants.

S'estendrà la massilla en el galze de la fusteria o en el perímetre del buit abans de col·locar el vidre.

Encunyat:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els vidres s'encunyaran al bastidor per a assegurar-ne el posicionament, evitar el contacte vidre-bastidor i repartir-ne el pes. Podrà realitzar-se amb perfil continu o falques de suport puntuals situats de la següent manera:

Falques de suport: repartiran el pes del vidre en el bastidor. En bastidors d'eix de rotació vertical: una sola falca de suport, situada en el costat pròxim a la corretja en el bastidor a la francesa o en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos: dues falques a una distància de les cantonades de L/10, i és L la longitud del costat on s'emplacen.

Falques perimetrals: es col·locaran en el fons del galze per a evitar el lliscament del vidre.

Falques laterals: asseguraran un gruix constant als segelladors, tot contribuint a l'estanquitat i transmetent al bastidor els esforços perpendiculars que incideixen sobre el plànol del vidre. Es col·locaran com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims a les falques de suport i perimetrals, però mai coincidint amb aquestes.

Rebliment dels galzes, per a assegurar l'estanquitat entre els vidres i els seus marcs. Podrà ser:

Amb massillat total. Les massilles que endureixen i les plàstiques es col·locaran amb espàtula o pistola. Les massilles elàstiques es col·locaran amb pistola en fred.

Amb bandes preformades, de neoprè, butil, etc. i segellat de silicona. Les massilles en bandes preformades o perfils extrudits es col·locaran a mà, pressionant sobre el bastidor.

Amb perfils de PVC o neoprè. Es col·locaran a mà, apegant-los pressionant.

Se suspendran els treballs quan la col·locació es faci des de l'exterior i la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

- Envidrament format per vidres laminats:

Quan estigui format per dos vidres de diferent gruix, el de menor gruix es col·locarà a l'exterior. El nombre de fulles serà almenys de dues en baranes i ampits, tres en envidrament antirobatori i quatre en envidrament antibales.

- Envidrament format per vidres sintètics:

En disposició horitzontal, es fixaran corretges al suport, netes d'òxid i emprimades o tractades, en el seu cas.

En disposició vertical no caldrà disposar de corretges horitzontals fins a una càrrega de 0,1 N/mm2.

Es deixarà una folgança perimetral de 3 mm perquè els vidres no reben esforços per variacions dimensionals.

El suport no transmetrà al vidre els esforços produïts per les seves contraccions, dilatacions o deformacions.

Els vidres es manipularan des de l'interior de l'edifici, i s'assegurarán amb mitjans auxiliars fins a fixar-los.

Els vidres es fixaran, mitjançant perfil continu d'ample mínim 60 mm, d'acer galvanitzat o alumini.

Entre vidre i perfil s'interposarà un material elàstic que garanteixi la uniformitat de la pressió d'estrenya.

La junta es tancarà amb perfil tapajuntes d'acer galvanitzat o alumini i la interposició de dues juntes de material elàstic que uniformitzen l'estrenya i proporcionen estanquitat. El tapajuntes es fixarà al perfil base amb caragols autoroscants d'acer inoxidable o galvanitzat cada 35 cm com a màxim. Els extrems oberts del vidre es tancaran amb perfil en U d'alumini.

- Envidrament format per vidres temprats:

Les manufactures (osques, trepatges, etc.) es realitzaran abans de temprar el vidre.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es col·locaran de manera que no pateixin esforços a causa de: contraccions o dilatacions del vidre mateix, dels bastidors que puguin emmarcar-lo o fletxes dels elements resistents i seients diferencials. Així mateix, es col·locaran de manera que no perdin la seva posició per esforços habituals (pes propi, vent, vibracions, etc.)

Es fixaran per pressió de les peces metàl·liques, amb una làmina de material elàstic sense adherir entre metall i vidre.

Els vidres encastats, sense suspensió, poden rebre's amb ciment, i s'independentitzaran amb cartó, bandes bituminoses, etc., deixant una folgança entre cantell de vidre i fons de regata. Els vidres suspesos es fixaran per pressió sobre l'element resistent o amb patilles, prèviament independitzats, com en el cas anterior.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Segons el CTE DB SUA 2, apartat. 1.4., la senyalització dels vidres estarà a una altura inferior entre 0,85 m i 1,1 m i a una altura superior entre 1,5 m i 1,7 m.

- **Condicions d'acabament**

En cas de vidres simples, dobles o laminats, per a aconseguir l'estanquitat entre els vidres i els seus marcs se segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrudits elàstics.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Dimensions del vidre: gruix especificat ± 1 mm. Dimensions restants especificades ± 2 mm.

Vidre laminat: en cas de fulles amb diferent gruix, la de major gruix a l'interior.

Perfil continu: col·locació, tipus especificat, sense discontinuïtats.

Falques: totes col·locades correctament, amb tolerància en la seva posició ± 4 cm.

Massilla: sense discontinuïtats, esquerdaments o falta d'adherència.

Segellat: secció mínima de 25 mm2 amb massilles plàstiques d'enduriment lent i 15 mm^2 les d'enduriment ràpid.

En vidres sintètics, diferència de longitud entre les dues diagonals de l'envidrament (cèrcols 2 m): 2.5 mm.

Conservació i manteniment

En general, els envidraments formats per vidres simples, dobles, laminats i temprats es protegiran amb les condicions adequades per a evitar deterioraments originats per causes químiques (impressions produïdes per la humitat, caiguda d'aigua o condensacions) i mecànics (colps, ratllades de superfície, etc.).

En cas de vidres sintètics, quan estiguin col·locats, es protegiran de projeccions de morter, pintura, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.2.3. Gelosies

Descripció

Descripció

Tancaments de buits exteriors, formats per cossos opacs com blocs, peces, làmines o panells, ancorats directament a l'estructura o a un sistema d'elements verticals i horitzontals fixats a la façana, a fi de protegir l'interior dels locals del sol i de les vistes.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En cas de gelosia de blocs o peces, metre lineal de gelosia, fins i tot sòcol i mà d'obra necessària per a la col·locació. En els altres casos es valoraran per metres quadrats, fins i tot estructura de suport i ancoratge, totalment acabada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Gelosia (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, segons el material):

Gelosia de blocs: el bloc tindrà un volum de buits superior al 33% del total aparent, disposats segons un eix paral·lel a la menor dimensió de la peça, i pot ser de material ceràmic o de formigó, i anar armades o no.

Els blocs estaran exempts d'imperfeccions com ara taques, eflorescències, descantells, clevills, trencaments o qualsevol altre defecte apreciable a simple vista.

Gelosia de peces: les peces tindran la forma adequada a fi que, en unir-les, resulti una superfície perforada que dificulti la visió. Pot ser d'alumini anoditzat amb grossària mínima de 20 micres en ambient normal o

25 micres si és ambient marí, o d'acer protegit contra la corrosió.

Gelosia de làmines: estarà formada per una sèrie de làmines disposades horitzontalment o verticalment que poden ser fixes o orientables, de fibrociment, alumini, PVC, acer, fusta, etc.

- Les làmines no presentaran guerxaments, fissures ni deformacions o qualsevol altre defecte apreciable a simple vista i seran prou rígides per a no entrar en vibració sota l'efecte de càrregues de vent.

Gelosia de panells: estarà formada per una sèrie de panells d'alumini anoditzat.

L'alumini tindrà una protecció anòdica mínima de 20 micres en exteriors i 25 en ambients marins.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Assaigs: mesures i toleràncies (inèrcia del perfil). Gruix del recobriment anòdic. Qualitat del segellament del recobriment anòdic.

Lots: 50 unitats de gelosia o fracció.

- Ancoratge a façana:

En cas de gelosia de blocs, aquests es rebran amb morter.

En cas de gelosia de peces, làmines, o panells, aquests s'uniran a un suport perquè s'ancorin a façana.

Morter per a obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1) segons RC-16. Com a morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, morters industrialitzats amb les prestacions adequades per a les característiques essencials que determini el projecte o la direcció facultativa. En el cas d'optar-se per dosar el morter en obra s'utilitzaran els ciments d'obra, i es podran utilitzar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat, tot seleccionant els més adequats en funció de les seves característiques mecàniques, de blancor, en el seu cas, i del contingut d'additiu airejant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

En qualsevol cas, les gelosies no seran elements sustentants, amb la qual cosa han de quedar aïllades d'esforços que produeixin altres elements de l'edifici.

En general, en la trobada amb un forjat o amb un altre element estructural superior, hi haurà un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell, que es reblirà amb morter, passades 24 hores.

En les gelosies de panells, el suport estarà format per perfils horitzontals d'alumini anoditzat o acer galvanitzat, proveït dels elements necessaris perquè s'ancori a façana, de manera que sigui capaç de suportar sense deformacions els esforços de vent.

En les gelosies de blocs armades, si el buit a tancar està limitat per elements estructurals, se n'assegurarà l'ancoratge disposant elements intermedis.

En les gelosies de làmines, el suport estarà format per una sèrie de perfils horitzontals i verticals d'acer galvanitzat o alumini anoditzat, de manera que sigui capaç de suportar els esforços de vent sense deformar-se ni produir vibracions.

En les gelosies de peces, el suport estarà format per una sèrie d'elements horitzontals i/o verticals units entre si i compostos per perfils d'alumini anoditzat o acer galvanitzat. Els perfils verticals estaran separats de manera que cada làmina tingui, com a mínim, dos punts d'unió.

Els buits estaran acabats, fins i tot revestiment interior i aïllament de façana.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls d'activitat diferent. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En cas de gelosies de làmines, els elements d'unió amb el suport seran de material compatible amb el de la làmina i protegits contra la corrosió.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En cas de làmines de fibrociment, els additius que s'utilitzin per a col·locar-les estaran exempts de substàncies que ataquin el ciment.

En cas de gelosies de blocs, la trobada de la gelosia amb elements estructurals es farà de manera que no siguin solidaris, i es deixarà una junta entre tots dos de 2 cm com a mínim, reblida amb morter.

Procés d'execució

- **Execució**

En cas de gelosia de blocs, aquests s'humitejaran abans per reg sense arribar a xopar-los.

En cas de gelosia de blocs armada, es col·locaran dos redons cada 60 cm com a màxim i en les juntes perpendiculars a les vores de suport.

En cas de gelosia de peces, aquestes es fixaran als elements de suport, i es tractarà que no queden jocs (folgances) que puguin produir vibracions.

En cas de gelosia de làmines, el suport es fixarà a la façana mitjançant l'ancoratge dels seus elements, i es mirarà que quedin completament aplomats. Les làmines es fixaran al suport procurant que no hi hagi folgances en la unió que donen lloc a vibracions.

En cas de gelosia de panells, l'estructura es fixarà a la façana mitjançant l'ancoratge dels seus elements cuidant que quedin aplomats. Els panells es fixaran a l'estructura de suport.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

- Gelosia de blocs:

La planitud no presentarà variacions superiors a ± 10 mm comprovada amb regle de 2 m.

L'afonament no presentarà variacions superiors a ± 3 mm comprovat amb regle d'1 m.

L'horitzontalitat no presentarà variacions superiors a ± 2 mm comprovada amb regle d'1 m.

El gruix de les juntes passades serà superior a 1 cm.

- Gelosia de peces col·locada, de panells o de làmines:

Planitud. No presentarà variacions superiors a 5 mm/m.

Afonament. No presentarà variacions superiors a 3 mm/m.

- **Condicions d'acabament**

La gelosia quedarà plana i aplomada.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

El morter d'unió no tindrà un dosatge diferent de l'especificada.

Gelosia de blocs armada: rebut dels blocs, horitzontalitat de filades, afonament, planitud, morter d'unió.

L'armadura tindrà les dimensions i forma de col·locació d'acord amb el que s'ha especificat.

Gelosia de peces col·locada: ancoratge de suport. Fixació de les peces. No hi haurà folgances.

Gelosia de làmines i panells: ancoratge estructura suport. Fixació de les peces. No hi haurà folgances.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Conservació i manteniment

No se sotmetran a esforços per als quals no han sigut dissenyades.

En cas de gelosia de peces, de làmines i de panells, no es penjaran elements ni es produiran espentes que puguin danyar-la.

5.2.4. Persianes

Descripció

Descripció

Tancaments de buits de façana, enrotllables o de gelosia, d'accionament manual o a motor, per a enfosquir i protegir de les vistes l'interior dels locals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat o metre quadrat de buit tancat amb persiana, totalment muntada, incloent-hi tots els mecanismes i accessoris necessaris per al funcionament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Persiana (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.2): podrà ser enrotllable o de gelosia. La persiana estarà formada per làmines de fusta, alumini o PVC, i la làmina inferior és més rígida que les restants.

Làmines de fusta: altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Humitat: inferior a 8% en zona interior i a 12% en zona litoral. Dimensions. Inèrcia. Nucs. Clevills i exfoliacions. Pes específic. Duresa.

Làmines d'alumini: grossàries i dimensions: altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Anoditzat: 20 micres en exteriors, 25 micres en ambient marí. Qualitat del segellament del recobriment anòdic.

Làmines de PVC: pes específic mínim 1,40 gr/cm³. Gruix del perfil: mínim 1 mm.

- Guia: els perfils en forma d'U que conformen la guia seran d'acer galvanitzat o alumini anoditzat i de grossària mínima 1 mm.

- Sistema d'accionament.

En cas de sistema d'accionament manual:

El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana.

La corriola serà d'acer o alumini, protegits contra la corrosió, o de PVC.

La cinta serà de material flexible amb una resistència a tracció quatre vegades superior al pes de la persiana.

En cas de sistema d'accionament mecànic:

El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana.

La corriola serà d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió.

El cable estarà format per fils d'acer galvanitzat, i anirà allotjat en un tub de PVC rígid.

El mecanisme del torn estarà allotjat en caixa d'acer galvanitzat, alumini anoditzat o PVC rígid.

- Caixa de persiana: en qualsevol cas la caixa de persiana estarà tancada per elements resistents a la humitat, de fusta, xapa metàl·lica o formigó, de manera que sigui practicable des de l'interior del local.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Així mateix, seran estanques a l'aire i a l'aigua de pluja i es dotaran d'un sistema de bloqueig des de l'interior, en punts on calgui prendre mesures contra el robatori. No constituirà pont tèrmic. Es recomana utilitzar caixes de persiana prefabricades, i si és possible, amb un material absorbent acústic en la cambra.

Airejadors. Podran ser dispositius de microventilació amb una permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207:2017 en la posició d'obertura de classe 1.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La façana estarà acabada i l'aïllament, col·locat.

Els buits de façana estaran acabats, fins i tot el revestiment interior, l'aïllament i la fusteria.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls d'activitat diferent. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable. Procés d'execució.

Procés d'execució

- **Execució**

- En cas de persiana enrotllable:

Se situaran i aplomaran les guies, i es fixaran al mur mitjançant acaragolament o ancoratge de les seves patilles.

Estaran proveïdes, per a fixar-les, de perforacions o patilles equidistants. Les patilles tindran un gruix major a 1 mm i una longitud de 10 cm com a mínim. Tindran 3 punts de fixació per a altures no majors de 250 cm,

4 punts per a altures no majors de 350 cm i 5 per a altures majors. Els punts de fixació extrems distaran d'aquests 25 cm com a màxim. Les guies estaran separades com a mínim 5 cm de la fusteria i penetraran 5 cm en la caixa d'enrotllament.

S'introduiran en les guies la persiana i entre les làmines i aquestes hi haurà una folgança de 5 mm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

El corró s'unirà a la corriola i es fixarà mitjançant ancoratge dels seus suports a les parets de la caixa d'enrotllament i es tractarà que quedi horitzontal.

El mecanisme d'enrotllament automàtic es fixarà al parament en el mateix pla vertical que la corriola i a 80 cm de terra.

La cinta s'unirà en els seus extrems amb el mecanisme d'enrotllament automàtic i la corriola, i quedaran tres voltes de reserva quan la persiana estigui tancada.

La làmina superior de la persiana estarà proveïda de cintes, per a fixar-la al corró. La làmina inferior serà més rígida que les restants i estarà proveïda de dos topalls a 20 cm dels extrems per a impedir que s'introdueixi totalment en la caixa d'enrotllament.

- En cas de persiana de gelosia:

Si és corredissa, les guies es fixaran adossades al mur i paral·leles als costats del buit, mitjançant caragols o patilles. Els ferratges de penjar i els pivots guia es fixaran a la persiana a 5 cm dels extrems.

Si és abatible, el marc es fixarà al mur mitjançant caragols o patilles, amb dos punts de fixació com a mínim cada costat del marc.

Si és plegable, les guies es col·locaran adossades o encastades en el mur i paral·leles entre si, i es fixaran mitjançant caragols o patilles. Es col·locaran ferratges de penjar cada dues fulles de manera que tots dos queden en la mateixa vertical.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats conforme a la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

La persiana quedarà aplomada, ajustada i neta.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Es tindrà una cura especial en l'execució de les caixes de persiana, a causa dels ponts tèrmics que es poden crear, i s'atendrà als detalls constructius corresponents.

- Disposició i fixació.

Situació i aplomat de les guies: 5 cm de penetració en la caixa. Separació de la fusteria: 5 cm com a mínim.

Fixació de les guies.

Caixa de persiana: fixació dels elements al mur. Estanquitat de les juntes de trobada de la caixa amb el mur. Segons CTE DB HR, la fixació de les caixes de persiana ha de fer-se de tal manera que quedi garantida l'estanquitat a la permeabilitat de l'aire.

Aïllant tèrmic.

- Comprovació final.

Sistema de bloqueig des de l'interior, en el seu cas.

Làmina inferior més rígida amb topalls que impedeixin la penetració de la persiana en la caixa.

- **Assaigs i proves**

Accionament de la persiana. Pujada, baixada i fixació a una altura.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Conservació i manteniment

Les persianes es protegiran adequadament.

No se sotmetran a esforços per als quals no han sigut dissenyades.

5.2.5. Tancaments

Descripció

Descripció

Tancaments de seguretat en buits de façanes, amb tancaments plegables, extensibles, enrotllables o batents, cecs o formant malla, a fi d'impedir el pas a un local.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat o metre quadrat de tancament, tot considerant-se en els dos casos el tancament totalment muntat i en funcionament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els components compliran les condicions següents segons el tipus de tancament:

- En cas de tancament plegable, cada fulla estarà formada per xapa d'acer, de 0,80 mm de grossària mínima, galvanització o protegit contra la corrosió i el cèrcol estarà format per un perfil en L d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió.

- En cas de tancament extensible, els elements verticals, les tisores i les guies superior i inferior estaran formats per perfils d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió.

- En cas de tancament enrotllable, els perfils en forma d'U que conformen la guia seran d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió i de gruix mínima 1 mm, i dimensions en funció de l'amplària del buit. Tant en cas d'accionament manual com mecànic, l'eix fix i els tambors recuperadors seran de material resistent a la humitat. Els elements de tancament exteriors de la caixa d'enrotllament seran resistents a la humitat, i poden ser de fusta, xapa metàl·lica, formigó o ceràmics.

El tipus articulat estarà format per làmines de fleix d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió.

El tipus tubular estarà format per tubs d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió, de 16 mm de diàmetre i 1 mm de gruix; la unió entre tubs es farà per mitjà de fleixos d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió, de 0,80 mm de gruix.

El tipus malla estarà format per redons d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió.

- Persianes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.2).

- Perfils laminats i xapes d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1).

- Tubs d'acer galvanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

- Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6).

- Perfils de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 299 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Característiques tècn-iques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

En cas de tancament enrotllable, es comprovarà l'altura del buit per a deixar prou espai per a enrotllar-lo.

Els arrebossats no sobreeixiran en brancals i llinda a fi que no freguin amb la fulla del tancament i puguin danyar-la.

Es comprovarà que el paviment estigui a nivell i net, per a obtenir un tancament correcte.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar-ne el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable.

Procés d'execució

- **Execució**

Es replantejarà i marcarà la situació dels ancoratges i encaixos.

En qualsevol cas, el tancament quedarà en el nivell i el pla previstos, disposarà de topalls fixats al parament per a evitar colps en obrir-lo; així mateix, els mecanismes de lliscament garantiran un accionament suau i silenciós. Les guies es fixaran al parament amb ancoratges galvanitzats, amb una distància entre aquests menor o igual de 50 cm i als extrems inferior a 30 cm. La folgança entre el paviment i la fulla serà inferior a 10 mm. La guia tindrà 3 punts de fixació per a altures inferiors a 250 cm, 4 punts per a altures inferiors a 350 cm i 5 punts per a altures majors; els punts de fixació extrems distaran d'aquests 25 cm com a màxim.

En cas de tancament plegable, la unió entre fulles i cèrcol es farà mitjançant dos golfos o frontisses soldades en els seus costats verticals, a 15 cm dels extrems. El cèrcol estarà proveït de dues patilles de 5 cm de longitud, separades 25 cm dels extrems, i es fixarà al mur mitjançant acaragolament o ancoratge de les seves patilles tractant que quedi aplomat.

En cas de tancament extensible, els elements verticals estaran units entre si en tres punts, dos a 10 cm dels extrems i un altre en el centre. Les guies superior i inferior tindran com a mínim dos punts de fixació, de manera que quedin paral·leles entre si, als costats del buit i en el mateix pla vertical; així mateix, estaran separades 5 cm com a mínim de la fusteria.

En cas de tancament enrotllable, la guia es fixarà al mur mitjançant acaragolament o ancoratge de les seves patilles tractant que quedi aplomada; podran col·locar-s'hi encastades o adossades al mur i separades 5 cm com a mínim de la fusteria. Penetrarà 5 cm en la caixa d'enrotllament. S'introduirà el tancament enrotllable en les guies i es fixarà mitjançant caragols als tambors del corró, tractant que quedi

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

horitzontal. El sistema d'accionament es fixarà a les parets de la caixa d'enrotllament mitjançant ancoratge dels seus suports, tractant que quedi horitzontal; l'eix estarà separat 25 cm de la caixa d'enrotllament.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

- En general:

L'horitzontalitat no presentarà variacions superiors a ± 1 mm en 1 m.

L'afonament de les guies no presentarà variacions superiors a ± 2 mm en 1 m.

El plànol previst respecte a les parets no presentarà variacions superiors a ± 2 mm en 1 m.

La folgança fulla-paviment no serà inferior a 2 mm.

- En cas de tancament plegable:

Col·locació del cèrcol: fixació defectuosa. Afonament de 2 mm en 1 m.

- En cas de tancament extensible:

Col·locació del tancament: fixació defectuosa. Separació de la fusteria inferior a 5 cm.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

En general, es compleixen les toleràncies admissibles.

En cas de tancament plegable: comprovació de la fixació defectuosa dels elements de gir en la col·locació del tancament.

En cas de tancament extensible: comprovació de la fixació i situació de les guies (fixació, horitzontalitat, paral·lelisme).

5.2.6. Tendals i para-sols

Descripció

Descripció

Proteccions lleugeres material tèxtil, en general plegables, que detenen parcialment o totalment la radiació solar directa.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de tendal completament acabat, fins i tot ferratges i accessoris, totalment col·locat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Tendals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.2).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 301 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Peça/ces tèxtil/s, opaques o translúcides.

- Estructura de sustentació (braços laterals, etc.): acer, alumini, fusta, etc.

- Mecanismes d'ancoratge (tacs d'expansió i tirafons de cap hexagonal, cadmiat o galvanitzat).

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Els ancoratges es fixaran a elements resistents (fàbriques, forjats, etc.). Si són ampits de fàbrica, la grossària mínima serà de 15 cm.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar-ne el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable. Procés d'execució.

Procés d'execució

- **Execució**

S'encastaran a la façana els elements de fixació.

Es muntaran segons el model i les instruccions específiques del fabricador, sota el control de l'oficina d'estudis corresponents.

En cas que el tendal porti tambor d'enrotllament, aquest no entorpirà el moviment de les fulles de la fusteria.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

El tendal quedarà aplomat i net.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 302 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Encast a la façana.

Elements de fixació.

Conservació i manteniment

Els tendals es mantindran nets i protegits.

No se sotmetran a esforços per als quals no han sigut dissenyats i puguin danyar-los.

S'evitaran colps i rascades, així com l'abocament sobre el tendal de productes càustics i d'aigua procedent de jardineres o de la neteja de la coberta.

No es recolzaran objectes ni s'aplicaran esforços perpendiculars al plànol del tendal.

No es penjarà de l'estructura del tendal qualsevol objecte, ni es fixarà sobre aquesta.

5.3. Defenses

5.3.1. Baranes

Descripció

Descripció

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranatge), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com forjats, soleres i murs, per a protegir persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent altura.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre lineal, fins i tot passamans i peces especials, totalment muntat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Bastidor:

Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Perfils laminats en calent d'acer i xapes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1).

Perfils buits d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6).

Perfils de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

- Passamans:

Reunirà les mateixes condicions exigides a les baranes; en cas d'utilitzar caragols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

- Entrepilastres:

Les entrepilastres per a rebliment dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc., amb gruix mínima de 5 mm; així mateix, podran ser de vidre (armat, temprat o laminat), etc.

- Ancoratges:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 303 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant:

Placa aïllada, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals.

Platina contínua, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat.

Angular continu, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm, o se situen en la seva cara exterior.

Pota d'unió, en baranes d'alumini, per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm.

- Peça especial, normalment en baranes d'alumini per a fixar pilastres, i de baranatge amb caragols.

Els materials i equips d'origen industrial hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les normes corresponents i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la recepció es farà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el seu gruix serà superior a 15 cm.

Sempre que sigui possible es fixarà el baranatge als murs laterals mitjançant ancoratges.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable. Procés d'execució

Procés d'execució

- **Execució**

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges.

Alineada sobre els punts de replantejament, es presentarà i s'aplomarà amb tornapuntes, i es fixaran provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o acaragolament suau.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 304 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant plaques, platines o angulars, segons l'elecció del sistema i la distància entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. Els ancoratges garantiran la protecció contra espentes i colps durant tot el procés d'instal·lació; així mateix, mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport.

Si els ancoratges són continus, es rebran directament en formigonar el forjat. Si són aïllats, es rebran amb morter de ciment en els encaixos previstos a aquest efecte en forjats i murs.

En forjats ja executats, els ancoratges es fixaran mitjançant tacs d'expansió amb encast no menor de

45 mm i caragols. Cada fixació es realitzarà almenys amb dos tacs separats entre sí 50 mm.

Sempre que sigui possible es fixarà el baranatge als murs laterals mitjançant ancoratges.

La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, i es respectaran les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes.

Quan les entrepilastres i/o passamans siguen desmuntables, es fixaran amb caragols, filets, o peces d'assemblatge, desmuntables sempre des de l'interior.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

El sistema d'ancoratge al mur serà estanc a l'aigua, mitjançant segellament i encebament amb morter de la trobada de la barana amb l'element al qual s'ancori.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Disposició i fixació:

Aplomat i anivellat de la barana.

Comprovació de l'altura i entrepilastres (buides).

Comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions del projecte.

- **Assaigs i proves**

Segons el CTE DB SE AE, apartat 3.2., es comprovarà que les barreres de protecció tinguin prou de resistència i rigidesa per a resistir la força horitzontal establida en aquest apartat, en funció de la zona en què es troben. La força s'aplicarà a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura.

Les barreres de protecció situades davant de seients fixos resistiran una força horitzontal en la vora superior de 3 kN/m i, alhora, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada en la vora exterior.

En les zones de trànsit i aparcament, els parapets, ampits o baranes i altres elements que delimiten àrees accessibles per als vehicles resistiran una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud d'1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de redolament o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, i no serà inferior a qk = 50 kN.

Conservació i manteniment

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Les barreres de protecció no s'utilitzaran com a suport de bastides, taulons ni elements destinats a la pujada de càrregues.

Es revisaran els ancoratges fins a lliurar-los i es mantindran nets.

5.3.2. Reixes

Descripció

Descripció

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a protecció física de finestres, balcons, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitats de reixa, totalment acabades i col·locades o en metres quadrats.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Bastidor: element estructural format per pilastres i baranatge. Transmet els esforços als quals se sotmet la reixa als ancoratges.

Perfils laminats en calent d'acer i xapes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1).

Perfils buits d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6).

- Entrepilastres: conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatge i pilastres.

- Sistema d'ancoratge:

Encast (patilles).

Tacs d'expansió i tirafons, etc.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc.). Si són ampits de fàbrica, el gruix mínim serà de 15 cm.

Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar-ne el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 306 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable.

Procés d'execució

- **Execució**

Es replantejarà i marcarà la situació dels ancoratges i encaixos.

Presentada sobre els punts de replantejament amb tornapuntes, s'aplomarà i es fixarà als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, tractant que quedi completament aplomada.

L'ancoratge al mur serà estable i resistent, i no originarà que hi penetri aigua.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

La reixa quedarà aplomada i neta.

Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrosió de 20 micres com a mínim en exteriors, i 25 en ambient marí.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

Disposició i fixació.

Aplomat i anivellat de reixes.

Comprovació de l'altura i d'entrepilastres.

Segellament o encebament amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori.

Comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions del projecte.

Conservació i manteniment

Les reixes no s'utilitzaran en cap cas com a suport de bastides, taulons ni elements destinats a la pujada de mobles o càrregues.

Les reixes es mantindran netes i es protegiran adequadament.

No se sotmetran a esforços per als quals no han sigut dissenyades i puguin danyar-les.

5.4. Façanes industrialitzades

5.4.1. Façanes de plafons lleugers

Descripció

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 307 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Descripció

Tancament d'edificis constituït per elements lleugers opacs o transparents fixats a una estructura auxiliar ancorada a l'estructura de l'edifici, on la fusteria pot quedar vista o oculta.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de mur executat (estructura, plafons, envidrament), incloent-hi o no l'estructura auxiliar fins i tot peces especials d'ancoratge, segellament i neteja posterior.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes usats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment de la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m². Els aïllants dels elements opacs o plafons usats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m², obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020/UNE-EN 29053:1994. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

- Bases de fixació en els forjats:

Estaran constituïdes per perfil d'acer amb un gruix mínim de galvanització per immersió de 4 micres. Així mateix, portaran soldades un mínim de dues patilles d'ancoratge i es disposaran uniformement repartides. Aniran proveïdes dels elements necessaris per a l'acoblament amb l'ancoratge.

- Ancoratges:

Estaran constituïts per perfil d'acer amb un gruix mínim de galvanització per immersió de 40 micres. Així mateix, aniran proveïts dels elements necessaris per a l'acoblament amb la base de fixació, de manera que permeti el reglatge dels elements del mur cortina en les dues direccions laterals, i una altra de normal a aquest. Absorbiran els moviments de dilatació de l'edifici.

- Estructura auxiliar:

Hi ha dos sistemes: muntants verticals i travessers horitzontals, o únicament muntants verticals. Els muntants i travessers no presentaran deformacions ni garsejaments, l'aspecte superficial estarà exempt de ratlles, colps o bonys i els talls seran homogenis. Anirà proveït dels elements necessaris per a l'acoblament amb els ancoratges, travessers o plafons complets i amb els muntants superior i inferior. Els muntants portaran en els extrems els elements necessaris per a l'acoblament amb els plafons i vindran protegits superficialment contra els agents corrosius.

Els travessers i muntants podran ser de:

Alumini, de gruix mínim 2 mm.

Acer conformat, de gruix mínim 0,80 mm.

Acer inoxidable, de gruix mínim 1,50 mm.

PVC, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els perfils seran amb trencament de pont tèrmic o sense.

Les bases de fixació, l'ancoratge i l'estructura auxiliar hauran de tenir la resistència suficient per a suportar el pes dels elements del mur cortina separadament, planta per planta.

- Sistema de fixació del vidre:

La fixació del vidre a l'estructura portant es podrà aconseguir per dues tècniques diferents:

Fixació mecànica mitjançant peces metàl·liques i forats practicats al vidre.

Envidrament estructural: fixació elàstica amb adhesius, generalment silicones d'alt mòdul.

- Envidrament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge* CE, 7.4):

En cas que la fixació a l'estructura portant sigui mecànica, el vidre haurà de ser obligatòriament temperat.

En cas d'envidrament estructural, el vidre podrà ser monolític o amb cambra d'aire, recuit, temperat, laminar, incolor, de color i amb capes selectives, siguin reflectores o sota emissives.

En ampits sempre seran vidres temperats.

L'envidrament sempre portarà un tractament de vores, com a mínim cantell arenat.

- Elements opacs de tancament:

Al seu torn estaran constituïts per una placa exterior i una altra d'interior (d'acer, alumini, coure, fusta, vidre, zinc, etc.), amb un material aïllant intermedi (llana mineral, poliestirè expandit, poliestirè extrudit, poliuretà, etc.).

Els elements opacs seran resistents a l'abrasió i als agents atmosfèrics.

- Junta preformada d'estanquitat: podrà ser de policloropropé, de PVC, etc.

- Producte de segellament: podrà ser de tipus Thiokol, silicones, etc.

- Plafons (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.9):

El plafó se subministrarà amb el seu sistema de subjecció a l'estructura de l'edifici, que en garantirà, una vegada col·locat el plafó, l'estabilitat, així com la resistència a les sol·licitacions previstes.

El plafó podrà ser d'un material homogeni (plàstic, metàl·lic, etc.), o ben compost de capa exterior de tipus plàstic o metàl·lic (acer, alumini, acer inoxidable, fusta, material sintètic, etc.), capa intermèdia de material aïllant/absorbent i una làmina interior de material plàstic, metàl·lic, fusta, etc.

Els cantells del plafó presentaran la forma adequada i/o se subministrarà amb els elements accessoris necessaris perquè les juntes resultants de la unió entre plafons i d'aquests amb els elements de la façana, una vegada segellades i acabades siguin estanques a l'aire i a l'aigua i no donin lloc a ponts tèrmics.

El material que constitueixi l'aïllament tèrmic podrà ser escuma rígida de poliuretà (PUR) o poliisocianurat (PIR), poliestirè extrudit (XPS), poliestirè expandit (EPS), llana mineral, etc.

En cas de plafons d'acer aquest portarà algun tipus de tractament com a prelacatge, galvanització, etc.

En cas de plafons d'alumini, el gruix mínim de l'anoditzat serà de 20 micres en exteriors i 25 micres en ambient marí. En cas d'anar lacatges, el gruix mínim del lacatge serà de 80 micres.

- Sistema de subjecció:

Quan la rigidesa del plafó no permeti un sistema de subjecció directe a l'estructura de l'edifici, el sistema inclourà elements auxiliars com a corretges en Z o C, perfils intermedis d'acer, etc., a través dels quals es farà la fixació.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 309 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

S'indicaran les toleràncies que permet el sistema de fixació, d'aplomat entre l'element de fixació més ixent i qualsevol altre, i de distància entre plans horitzontals de fixació.

Els elements metàl·lics que comprenen el sistema de subjecció quedaran protegits contra la corrosió.

El sistema de fixació del plafó a l'estructura secundària podrà ser vist o ocult mitjançant clips, caragols autoroscants, etc.

- Juntes: les juntes entre plafons podran ser al màxim, o mitjançant perfils, etc.

- Productes de segellament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9): podrà ser mitjançant productes pastosos o bé perfils preformats.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE D'HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes i elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Durant l'execució dels forjats s'asseguraran en la cara superior, inferior o en el cantell un nombre de bases de fixació i quedaran encastades, aplomades i anivellades.

Abans de col·locar l'ancoratge, es comprovarà que els desnivells màxims dels forjats són menors de 25 mm i que l'afonament entre cares de forjats en façana no és major de 10 mm.

En la vora del forjat inferior es marcaran els eixos de modulació passant-los mitjançant ploms a les successives plantes.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'haurà de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan l'estructura auxiliar del mur cortina no estigui preparada per a rebre directament l'element de tancament, aquest es col·locarà amb fusteria.

Els adhesius seran silicones de tres tipus segons els materials a enllaçar:

Silicona per a unió vidre-vidre en la fabricació del doble vidre.

Silicona per a la unió vidre-metall en la fixació del vidre al marc suport.

Silicona d'estanquitat per al segellament de les juntes entre vidres.

Els elements auxiliars (falques, obturadors, etc.) que intervinguin en el muntatge seran compatibles entre si i amb els segelladors i adhesius.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 310 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es tindrà en compte les característiques particulars de cada producte vitri i la seva compatibilitat amb la resta de materials. En el cas d'envidrament estructural es podrà usar qualsevol tipus de vidre a excepció del vidre armat.

Procés d'execució

- **Execució**

Els ancoratges es fixaran a les bases de fixació de manera que permeti el reglatge del muntant una vegada col·locat.

Es col·locaran els muntants en la façana unint-los als ancoratges per la part superior, per permetre la regulació en les tres direccions, i aconseguir la modulació, aplomat i anivellament. En l'extrem superior del muntant s'acoblarà un casquet que permeti el suport amb el muntant superior. Entre els muntants quedarà una junta de dilatació que tindrà 2 mm/m, com a mínim.

Els travessers s'uniran als muntants per mitjà de casquets i altres sistemes. Entre el muntant i travesser, quedarà una junta de dilatació de 2 mm/m.

Es col·locarà l'element opac o transparent de tancament sobre el mòdul del tancament i s'hi fixarà mitjançant verguerons a pressió o altres sistemes.

Es col·locarà la junta preformada d'estanquitat al llarg dels encontres del tancament amb els elements d'obra gruixuda, així com en la unió amb els elements opacs, transparents i fusteries, de manera que asseguri l'estanquitat a l'aire i a l'aigua i permeti els moviments de dilatació.

El plafó complet s'unirà als muntants per casquets a pressió i angulars caragolats que permeten la dilatació, fent coincidir aquesta unió amb els perfils horitzontals del plafó.

Si és el cas, l'element de fusteria s'unirà per caragols amb juntes d'expansió o altres sistemes flotants a l'estructura auxiliar del tancament.

En cas d'envidrament estructural, l'encolada dels vidres als bastidors metàl·lics es farà sempre en taller climatitzat, mai en obra, per a evitar risc de brutícia o condensacions.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

El producte de segellament s'aplicarà en tot el perímetre de les juntes a temperatura superior a 0 °C, i comprovant abans d'estendre'l que no hi ha òxids, pols, greix o humitat.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Condicions de no acceptació:

- Base de fixació:

L'afonament presenta variacions superiors a ±1 cm, o desnivells de ± 2,5 cm en 1 m.

- Muntants i travessers:

No hi ha casquets d'unió entre muntants.

L'afonament o desnivell presenta variacions superiors a ± 2%.

- Tancament:

No permeti moviments de dilatació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 311 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La col·locació discontínua o incompleta de la junta preformada.

En el producte de segellament hi hagi discontinuïtat.

L'ample de la junta no quedi cobert pel segellador.

Fixació deficient de l'element de tancament.

- **Assaigs i proves**

Prova de servei:

Estanquitat de draps de façana a l'aigua d'escolament.

Resistència de muntant i travesser: apareixen deformacions o degradacions.

Resistència de la cara interior dels elements opacs: es clevilla o degrada el revestiment o s'ocasionen deterioracions en l'estructura.

Resistència de la cara exterior dels elements opacs: hi ha deformacions, degradacions, clevills, deterioracions o defectes apreciables.

Conservació i manteniment

S'evitaran colps i rascades. No es recolzaran sobre el tancament elements d'elevació de càrregues o mobles, ni cables d'instal·lació de rètols, així com mecanismes de neteja exterior o qualssevol altres objectes que, en exercir un esforç sobre aquest, pugui danyar-lo.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, seran fets per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i l'UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic enfront de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.

5.4.2. Façanes de plafons pesats

Descripció

Descripció

Tancament d'edificis, sense funció estructural, constituït per elements prefabricats pesats ancorats a l'estructura de l'edifici.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de tancament executat, incloent-hi plafons, juntes i segellament, fins i tot peces especials d'ancoratge i neteja posterior.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 312 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Metre lineal de rematada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes usats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. Els productes de rebliment de les cambres utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020/UNE-EN 29053:1994. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

- Plafó:

El plafó de formigó podrà ser de tipus:

Massís, amb diferents acabats superficials.

Alleugerit amb blocs alleugerants.

Compost, format per dues capes de formigó i una intermèdia de material aïllant/absorbent.

De blocs de formigó o ceràmics.

El plafó presentarà les arestes definides i estarà exempt de fissures i forats que en puguin afectar les condicions de funcionalitat.

Els cantells del plafó presentaran la forma adequada perquè les juntes resultants de la unió entre plafons i d'aquests amb els elements de la façana, una vegada segellades i acabades, siguin estanques a l'aire i a l'aigua i no donen lloc a ponts tèrmics.

Serà capaç de resistir les sol·licitacions derivades del desemmotllament i alçament per a transport, del mateix transport, i de l'erecció i muntatge en obra.

Se subministrarà amb el sistema de subjecció a l'estructura de l'edifici, que garantirà, una vegada col·locat el plafó, l'estabilitat així com la resistència a les sol·licitacions previstes.

S'indicaran els coeficients de dilatació tèrmica i d'inflament, així com les toleràncies de fabricació i resistència tèrmica del plafó.

- Sistema de subjecció:

Garantirà la fixació del plafó a l'estructura de l'edifici, així com la resistència a les sol·licitacions de vent i variacions de temperatura.

Per al sistema de subjecció s'indicaran les toleràncies que permet, d'aplomat entre l'element de fixació més sortint i qualsevol altre de distància entre plans horitzontals de fixació.

Els elements metàl·lics que comprenen el sistema de subjecció quedaran protegits contra la corrosió.

- Juntes:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 313 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Quan el plafó constitueixi només la fulla exterior del tancament, podran adoptar-se cantells plans que donen lloc a juntes empalmades horitzontals i verticals.

Quan el plafó constitueixi el tancament complet, s'adoptarà preferentment entre plafons:

En cantells horitzontals, formes que donen lloc a juntes amb regruix i rebaix complementaris.

En cantells verticals, formes que donen lloc a juntes amb cambra de descompressió.

- Productes de segellament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9, 19):

Podran ser de productes pastosos (morters elàstics, morters de resines, etc.) o bé perfils preformats i gomes.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Durant l'execució dels forjats es rebran en la cara, superior, inferior o en el cantell un nombre de bases de fixació i quedaran encastades, aplomades i anivellades.

Abans de col·locar l'ancoratge, es comprovarà que els desnivells màxims dels forjats són menors de 25 mm i que l'afonament entre cares de forjats en façana no és major d'1 cm.

En la vora del forjat inferior es marcaran els eixos de modulació passant-los mitjançant ploms a les successives plantes.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Els adhesius seran silicones de tres tipus segons els materials a enllaçar:

Silicona per a unió vidre-vidre en la fabricació del doble vidre.

Silicona per a la unió vidre-metall en la fixació del vidre al marc suport.

Silicona d'estanquitat per al segellament de les juntes entre vidres.

Els elements auxiliars (falques, obturadors, etc.) que intervinguin en el muntatge seran compatibles entre si i amb els segelladors i adhesius.

Es tindrà en compte les característiques particulars de cada producte vitri i la compatibilitat amb la resta de materials. En el cas d'envidrament estructural es podrà usar qualsevol tipus de vidre a excepció del vidre armat.

Procés d'execució

- **Execució**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 314 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

S'elevarà i situarà el plafó en façana. Una vegada presentats tots els plafons d'una planta o aquells que hi quedaran compresos entre elements fixos de la façana, se subjectarà el plafó, s'alinearà, anivellarà i aplomarà.

Es mesurarà l'ample de la junta en tot el perímetre, comprovant que correspon amb la indicada en projecte, i que aquesta és contínua.

Se subjectarà definitivament el plafó als elements de fixació que s'hauran previst ancorats a l'estructura de l'edifici.

Quan la solució de junta vertical sigui amb cambra de descompressió, s'impermeabilitzarà el cantell superior del plafó en una longitud no menor de 10 cm a cada costat de la junta, previ a la col·locació dels plafons superiors.

En el cas d'haver-hi rematades d'obra no industrialitzades, vegeu capítol «Façanes de peces d'argila cuita i de formigó».

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions de terminació**

El producte de segellament s'aplicarà en tot el perímetre de les juntes per a garantir-ne l'estanquitat i acabat exterior, comprovant abans que aquestes estaran netes de pols, olis o greixos.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació. Les condicions de no acceptació podran ser:

L'alineació i aplomat de plafons mesura en els cantells dels plafons presenta variacions superiors a la tolerància de fabricació més 2 mm.

Es comprovarà que la subjecció és la mateixa que l'especificada per la direcció facultativa.

L'ample de la junta vertical sigui inferior a l'ample mínim.

L'ample de la junta horitzontal sigui inferior a l'ample mínim.

Presència d'elements metàl·lics no protegits contra l'oxidació.

L'ample de la junta no quedi totalment tancat pel segellador. La presència de rebaves o despreniments.

En juntes amb cambra de descompressió el segellador s'ha introduït en la cambra i/o s'ha segellat la zona de comunicació d'aquesta amb l'exterior.

- **Assaigs i proves**

Estanquitat de pany de façana a l'aigua d'escolament.

Conservació i manteniment

S'evitaran colps i rascades. No es recolzaran sobre el tancament elements d'elevació de càrregues o mobles, ni cables d'instal·lació de rètols, així com mecanismes de neteja exterior o qualssevol altres objectes que, en exercir un esforç sobre aquest pugui danyar-lo.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 315 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018, UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i l'UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic enfront de soroll exterior es realitzarà amb aquests dispositius tancats.

5.5. Particions

5.5.1. Particions de peces d'argila cuita o de formigó

Descripció

Descripció

Particions de rajola d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o formigó pres amb morter de ciment i/o calç o algeps, amb bandes elàstiques en el seu cas.

Serà aplicable tot el que l'afecte de la subsecció 3.2. Fàbrica estructural d'acord amb el seu comportament mecànic previsible.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de fàbrica de rajola d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o formigó pres amb morter de ciment o calç o algeps, aparellada, inclús replanteig, anivellament i aplomat, part proporcional de bandes elàstiques (si és el cas), de queixals, minves i trencaments, humectació de les peces i neteja, execució d'encontres i elements especials, mesura deduint buits superiors a 1 m^2.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Les fàbriques poden estar constituïdes per:

- Peces d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1): rajoles o blocs d'argila alleugerida.

- Blocs de formigó d'àrids densos i lleugers (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

- Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 2.1*).

- Components auxiliars per a fàbriques d'obra: claus, amarraments, penjadors, mènsules i angles, llindes, etc. (vegeu Part II, Relació de productes amb marcatge CE, 2.2).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Bandes elàstiques. Se n'ha d'indicar la rigidesa dinàmica, en MN/m^3, obtinguda segons l'UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes aquells que tinguin una rigidesa dinàmica, menor que 100 MN/m^3 com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

- Morter d'obra de paleta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1), segons RC-16. Com a morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, morters industrialitzats amb les prestacions adequades per a les característiques essencials que determini el projecte o la direcció facultativa. En el cas d'optar-se per dosificar el morter en obra s'utilitzaran els ciments d'obra, i també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat, amb la tria dels més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, i si és el cas, i del contingut d'additiu airejador.

- Algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats de les particions interiors que componen l'envoltant tèrmic, es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p. L'envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l'edifici que separen els recintes habitables de l'ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l'ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

Les rajoles i blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny. Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

Els ciments envasats i l'arena s'emmagatzemaran sobre palets, o plataforma similar, en un lloc cobert, sec, ventilat i protegit de la humitat, i l'exposició directa al sol, un màxim de tres mesos. El ciment rebut a granel s'emmagatzemarà en sitges.

El morter s'usarà en pastar-lo, fins a un màxim de 2 hores. Abans de fer un nou morter es netejaran els utensilis de pastament.

Els sacs d'algeps s'emmagatzemaran a cobert i protegits de la humitat. Si l'algeps es rep a granel, s'emmagatzemarà en sitges.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE D'HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) s'hagi endurit totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra. Comprovat el nivell de l'enduriment acabat, si hi ha alguna irregularitat, es reblirà amb morter. Es disposarà dels premarcs en obra.

Les superfícies on es col·loquen les bandes elàstiques han d'estar netes i sense imperfeccions significatives.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Compatibilitat

Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals.

És aconsellable separar les peces ceràmiques poroses de l'alumini mitjançant dues mans de pintura bituminosa, o un altre element espaiador. S'ha d'anar amb compte especialment amb alguns tipus de rajoles que tenen clorurs en la composició, ja que aquests poden accelerar el procés de corrosió.

Procés d'execució

- **Execució**

- Replanteig:

Es farà el replanteig horitzontal de la fàbrica, segons el pla de replanteig del projecte, respectant en el barandat les juntes estructurals de l'edifici. Els barandats amb conduccions de diàmetre major o igual que 2 cm seran de buit doble.

Es col·locaran mires rectes i aplomades a distàncies no majors de 4 m, i es marcaran les altures de les filades.

- En general:

La primera filada en cada planta es posarà sobre juntura de morter d'1 cm de gruix, estesa en tota la superfície d'assentament de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, guiant-se de les llences que marquen l'alçària. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'alçaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'alçar-se en diferents èpoques, i en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Si això no fora possible, s'hi disposaran queixals. Els encontres de cantons o amb altres fàbriques, es faran mitjançant queixals en tot el gruix i en totes les filades.

Han de reblir-se les nafres i les capes amb morter ajustant-se a les especificacions del fabricant de les peces.

En el cas de dues fulles de fàbrica amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles:

Es col·locaran les bandes elàstiques en la base i laterals de la primera fulla de fàbrica.

S'executarà la primera fulla de fàbrica, assegurant-la en la base, sobre la banda elàstica, amb algeps o pasta d'unió.

Col·locació de la banda en el remat superior i reblit d'algeps o pasta l'obertura existent entre la fila superior de les peces de fàbrica i la banda elàstica, evitant que l'algeps o pasta contacte amb el forjat superior.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en el projecte, a la cara interior de la primera fulla de fàbrica, evitant que es trenqui en la instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla de fàbrica, del sòl al sostre.

Es farà el replanteig necessari i s'executarà la segona fulla seguint els passos anteriors.

En el cas de dues fulles de fàbrica amb bandes elàstiques perimetrals en una fulla:

Execució de la fulla que no porta bandes elàstiques.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en el projecte, a la cara interior de la primera fulla de fàbrica, evitant que es trenqui en la instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla de fàbrica, del sòl al sostre.

Replanteig en forjat del sòl de la segona fulla de fàbrica, que porta bandes elàstiques. Es farà tal com s'indica prèviament en el cas de dues fulles de fàbrica amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles.

- Col·locació de rajoles d'argila cuita:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Les rajoles s'humitejaran abans de la col·locació, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locaran refregats, utilitzant prou morter perquè penetri en els buits de la rajola i les juntes queden reblides. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant en cada filada. Les fàbriques d'argila cuita quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota l'altura.

- Col·locació de blocs d'argila alleugerida:

Els blocs s'humitejaran abans de la col·locació. Es col·locaran sense morter en la junta vertical. S'assentaran verticalment, no refregats, topant amb l'encadellat, i colpejant amb una maça de goma perquè el morter penetri en les perforacions. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant. Es comprovarà que el gruix de la juntura una vegada assentats els blocs estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser igual o major a 7 cm. Per a ajustar la modulació vertical es podran variar el gruix de les juntes de morter (entre 1 i 1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajust vertical o peces tallades en obra amb talladora de taula.

- Col·locació de blocs de formigó:

A causa de la conicitat dels alvèols dels blocs buits, la cara que té més superfície de formigó es col·locarà en la part superior per a oferir una superfície de suport major al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per a la formació de la junta horitzontal, en els blocs cecs el morter s'estendrà sobre la cara superior de manera completa; en els blocs buits, es col·locarà sobre les parets i barandats menuts. Per a la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la testa del bloc, pressionant-lo per a evitar que caigui en transportar-lo per a la col·locació en la filada. Els blocs s'emportaran a la seva posició mentre el morter estigui encara moll i plàstic. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Quan es requereixi tallar els blocs es farà el tall amb maquinària adequada. La fàbrica s'executarà amb les nafres alineades i les capes a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les juntes verticals alternades. S'arrebossarà transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuració per retracció del morter de les juntes.

- Condicions durant l'execució:

Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 °C. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Durant l'execució de les fàbriques, s'adoptaran proteccions:

Contra la pluja, les parts recentment executades es protegiran amb plàstics per a evitar la rentada dels morters.

Contra la calor i els efectes d'assecament pel vent, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar una evaporació de l'aigua del morter massa ràpida, fins que aconsegueixi la resistència adequada.

Contra gelades: si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, i es demoliran les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establides. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, se suspendrà, protegint el que s'acaba de construir amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics.

Enfront de possibles danys mecànics deguts a altres treballs a desenvolupar en obra (abocament de formigó, bastimentades, trànsit d'obra, etc.), es protegiran els elements vulnerables (arestes, buits, sòcols, etc.)

Les fàbriques hauran de ser estables durant la construcció, per la qual cosa s'elevaran alhora que les corresponents travades. En els casos on no se'n pugui garantir l'estabilitat enfront d'accions horitzontals, es travaran a elements prou sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, se suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de rajola fetes.

- Elements singulars:

Les llindes es faran segons la solució de projecte (armat de juntures de filada, cairats pretesats, perfils metàl·lics, carregador de peces d'argila cuita/formigó i formigó armat, etc.). Es consultarà a la direcció facultativa el corresponent suport dels carregadors, els ancoratges de perfils al forjat, etc.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 319 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En l'encontre amb el forjat es deixarà una folgança en la part superior de la partició de 2 cm de gruix, que es reblirà transcorregut un mínim de 24 hores amb pasta d'algeps.

En el cas d'elements de separació verticals formats per dues fulles de fàbrica separades per una cambra, han d'evitar-se les connexions rígides entre les fulles que puguin produir-se durant l'execució de l'element, degudes, per exemple, a rebaves de morter o restes de material acumulats en la cambra. El material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat en la cambra ha de cobrir tota la superfície. Si aquest no rebleix tot l'ample de la cambra, ha de fixar-se a una de les fulles, per a evitar el desplaçament d'aquest dins de la cambra.

En els encontres dels barandats amb els elements de separació vertical, els barandats ha d'interrompre's de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En el cas d'elements de separació verticals de dues fulles, els barandats no connectaran les dues fulles de l'element de separació vertical, ni interromprà la cambra. Si fora necessari ancorar o travar l'element de separació vertical per raons estructurals, només es travaran els barandats a una sola de les fulles de l'element de separació vertical de fàbrica o s'unirà a aquesta mitjançant connectors.

L'encontre de barandats amb elements estructurals es farà de manera que no siguin solidaris.

Si s'empren bandes elàstiques, han de col·locar-se en els encontres dels elements de separació verticals d'una de les fulles almenys amb forjats, les façanes i els pilars. Les bandes elàstiques han de col·locar-se en el suport dels barandats en el forjat o en el paviment flotant. Aquestes han de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per a això han d'usar-se els morters i pastes adequats per a cada tipus de material. Es recomana col·locar bandes elàstiques que tinguin un ample d'almenys 4 cm superior al gruix de la fulla de fàbrica i col·locar la fulla de fàbrica centrada de manera que la banda elàstica sobreïxi per cada costat almenys 1 cm del gruix del revestiment que es faci a la fulla. Si les bandes elàstiques tenen un ample inferior, s'haurà d'anar amb compte especialment a no connectar la partició amb el forjat. També es recomana col·locar la banda elàstica del cim en el moment en què vagi a finalitzar-se la construcció de la fulla per a garantir que la fulla de fàbrica escomet la banda elàstica.

Encontres amb els conductes d'instal·lacions: quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Les regates per a instal·lacions tindran una profunditat no major de 4 cm sobre rajola massissa i d'un canó sobre rajola buida; l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat, es faran amb maça i cisell o amb màquina de fer regates. Es distanciaran dels marcs almenys 15 cm. No han de ser passants. S'han de reblir amb morter les regates fetes per a pas d'instal·lacions de tal manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

En el cas de dues fulles de fàbrica, les regates no coincidiran a la mateixa altura en els dos barandats, anant amb compte de no fer coincidir les caixes de registre, els endolls i els mecanismes a banda i banda de les fulles.

Les motlures (si n'hi ha) es fixaran solament al forjat o solament a la partició vertical.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen la partició es troben en estat correcte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Si és el cas, les superfícies on es col·loquin les bandes elàstiques estan netes i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Comprovació de gruix de les fulles i de desviacions respecte al projecte.

Comprovació dels buits de pas, afonaments i escairades del marc o premarc.

- Execució:

Bandes elàstiques: comprovació de la col·locació de les bandes elàstiques en el sòl i tancaments laterals, mitjançant l'aplicació de pastes o morters adequats; són d'un ample de 4 cm almenys major que l'ample de la fulla de fàbrica; les bandes elàstiques sobreïxen almenys 1 cm respecte a la capa de revestiment.

Material absorbent acústic, si és el cas: cobreix tota la superfície de la primera fulla i no ha patit trencaments, ni desperfectes.

Unió a altres barandats: queixals.

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements ixents que no arranquen del sòl, que volen més de 15 cm en la zona d'altura compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presentin risc d'impacte.

Encontre no solidari amb els elements estructurals verticals.

Folgança de 2 cm en l'encontre amb el forjat superior reblida a les 24 hores amb pasta d'algeps.

Cambra d'aire: gruix. Neteja. En cas de cambra ventilada, disposició d'un sistema de recollida i evacuació de l'aigua.

Nafres i juntures de filada: s'han reblit totalment (no passa la llum).

S'han netejat les rebaves assegurant-se que no es formen connexions entre les dues fulles, si és el cas.

El material d'unió emprat per al massissat de les instal·lacions no crea una unió entre les fulles de fàbrica i els forjats superior i inferior que pugui crear transmissions entre aquests elements.

Les caixes de mecanismes elèctrics no són passants a banda i banda de la partició.

- Comprovació final:

Planitud, mesura amb regle de 2 m.

Afonament, no major de 10 mm en 3 m d'alçària.

Fixació al barandat del marc o premarc (buits de pas, desquadraments i garsejament).

Regates distanciades almenys 15 cm de marcs i rebliment a les 24 hores amb pasta d'algeps.

Les motlures (si n'hi havia) s'han fixat solament al forjat o solament a la partició vertical.

Conservació i manteniment

Si fora apreciada alguna anomalia, com a aparició de fissures, afonaments, etc. es posarà en coneixement de la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i, si escau, les reparacions que hagin d'efectuar-se.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 321 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.5.2. Plafons prefabricats d'algeps i escaiola

Descripció

Descripció

Barandats de plafons prefabricats d'algeps encadellats i units amb adhesius en base d'algeps, amb bandes elàstiques al seu torn, que constitueixen particions interiors.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de barandat de plafons prefabricats d'algeps o escaiola, llest per a pintar. Fins i tot, replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques o plafons, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabament de juntes, part proporcional de bandes elàstiques (si és el cas), minves, trencaments, accessoris de fixació i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats de les particions interiors que formen part de l'envoltant tèrmic es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p. L'envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l'edifici que separen els recintes habitables de l'ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l'ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Plafons prefabricats d'algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Es comprovarà si són hidrofugats, en cas d'exigir-se en projecte.

- Pastes:

Adhesiu de base algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2): o cola de muntatge: es prepararà segons les instruccions del fabricant, respectant el temps d'ús. No han d'emprar-se, igual que els conglomerants d'algeps, en temperatures ambientals inferiors als 5 °C. No s'utilitzarà mescla d'escaiola i adhesiu.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Pasta per al rebliment de buits, remats, i revestiments d'acabat: s'utilitzarà una mescla d'escaiola i d'adhesiu, a parts iguals. Es respectarà el temps d'ús indicat pel fabricant. No s'emprarà només escaiola per al muntatge o per al rebliment de juntes, per l'elevada probabilitat d'aparició de fissures. No s'utilitzarà per al muntatge mescla d'escaiola i adhesiu.

Pasta d'acabat o lluïda de plafons d'escaiola: en comparació amb un algeps normal, serà de característiques superiors quant a duresa superficial, així com d'una blancor major. Depenent del fabricant, podrà estar composta per escaiola i algun additiu.

- Tapajunts:

Cinta de paper, fixada i rematada amb adhesiu.

Cinta de malla de fibra de vidre autoadherent o no, fixada i rematada amb adhesiu.

Recobriment aplicable amb espàtula o pinzell, amb elasticitat suficient per a mantenir l'aspecte del barandat fet amb plafons d'escaiola.

Llistó cobrint la junta, podrà ser de fusta, metall, plàstic, escaiola, etc.

- Bastidors:

Els marcs i premarcs seran del gruix dels plafons, excepte en les zones que estiguin previstes per a xapar, i en aquest cas el gruix dels marcs i dels premarcs serà la suma del gruix del barandat més el gruix del taulell més 5 mm. Seran rígids i proveïts de tirants i reforços per a evitar deformacions durant el muntatge.

Els bastidors seran totalment en angle recte i no tindran elements ixents (serrats prèviament). Tindran una secció que permeti la fixació de les garres d'ancoratge. En el cas d'haver d'instal·lar portes pesants es recomana que aquestes tinguin imposta; en cas contrari, es detallarà la solució adoptada per al pany damunt de la llinda.

Les llindes dels marcs, tindran suficient secció i resistència, suportar el barandat d'escaiola que tinguin damunt.

Els elements de fusteria exterior tindran les mateixes característiques de disseny que els d'interior, i a més les metàl·liques tindran una pestanya la cara interior que permetrà encastar el barandat d'escaiola.

- Enrigidors:

Podran ser de fusta o metàl·lics, i estaran protegits convenientment contra la corrosió o la deterioració en el contacte amb l'algeps.

També constitueixen enrigidors els barandats d'escaiola adossats als costats.

Haurà d'estar previst en obra el nombre necessari d'enrigidors; sempre seran de disseny i forma compatible amb els plafons per al barandat d'escaiola a fer.

- Juntes (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 9):

Podran ser bandes de suro de 5 mm de gruix i amplària 1 o 2 cm inferior a l'ample del plafó a col·locar; d'escuma de poliuretà; de poliestirè expandit d'1 cm de gruix i amplària 1 o 2 cm inferior a l'ample del plafó a col·locar; de llana mineral de gruix d'1 a 2 cm per a parets resistents al foc.

- Bandes elàstiques. Se n'ha d'indicar la rigidesa dinàmica, s', en MN/m^3, obtinguda segons l'UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les mateixes normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes aquells que tinguin una rigidesa dinàmica, s', menor que 100 MN/m^3 com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 323 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) hagi forjat totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra.

Les façanes, cobertes i altres murs en contacte amb les unitats de barandats estaran totalment acabats i impermeabilitzats, i amb els trencaaigües col·locats. La fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades.

Tots els barandats que no siguin d'escaiola, per exemple, de formigó, d'argila cuita, etc., estaran executats i acabats. També els arrebossats estaran executats.

En cas de paviment pesant (marbre, terratzo, etc.), haurà d'estar col·locat abans de començar el barandat.

El paredat dels edificis s'efectuarà de manera descendent, començant per l'última planta i acabant per la primera per a evitar que les fletxes del forjat afecten els barandats.

Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals. Quan l'estructura pugui tenir deformacions excepcionals, s'estudiarà el cas de tal forma que es comprovi que les fletxes no siguin superiors al marge proporcionat per les juntes.

Els marcs interiors i altres elements a incorporar en el barandat pels instal·ladors estaran en obra.

Les superfícies on es col·loquen les bandes elàstiques han d'estar netes i sense imperfeccions significatives.

Compatibilitat

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'haurà de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Tots els elements metàl·lics d'unió o reforç que entren en contacte amb el barandat d'escaiola, com ara enrigidors, cantoneres, etc., estaran protegits contra la corrosió, mitjançant galvanització, zincatge o, almenys, coberts de pintura. En aquest cas, la pintura triada haurà de ser compatible amb els productes a utilitzar, com ara el mateix plafó, l'escaiola i l'adhesiu, i estarà totalment seca abans d'entrar en contacte amb aquests elements.

S'aïllaran les canonades i els radiadors per a evitar condensacions.

Procés d'execució

- **Execució**

- Replanteig:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 324 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es farà el replanteig segons projecte, marcant les dues cares dels barandats, i altres elements a col·locar, com ara marcs, enrigidors, etc.

Es respectaran en el barandat les juntes estructurals de l'edifici.

Es col·locaran mires rectes i aplomades en cantonades, encontres i a distàncies aproximades de 2 m. Es farà el replanteig vertical segons la distància del sòl al sostre i l'alçària dels plafons, per a calcular el tall dels plafons de la primera filada del barandat, de manera que la folgança final amb el sostre sigui de 2 a 3 cm.

- Arrancada del barandat d'escaiola:

En general, sobre el suport sense col·locació de paviment, es farà una mestra de morter de ciment o rajola ceràmica de 2 cm de gruix sobre el nivell del paviment acabat, com a base de la banda elàstica, i es col·locarà la primera filada de barandat amb plafons hidrofugats.

En cas d'arrancada del barandat sobre el paviment ja col·locat, la primera filada del barandat es podrà col·locar directament sobre la banda elàstica, excepte si el sòl presenta grans irregularitats, i en aquest cas es realitzarà prèviament una mestra de morter de ciment.

En el cas de soterranis i plantes a baix nivell, i que puguin tenir humitats per capil·laritat, els plafons seran hidrofugats íntegrament. En zones humides (cuines i banys) a més de col·locar-se la primera filada de barandat amb plafons hidrofugats, serà recomanable que tots els plafons ho siguin.

En les vores de forjats (bucs d'escala, espais a diferent nivell, etc.), se seguiran les instruccions del fabricant per a garantir la seguretat i l'estabilitat al xoc, en relació amb el gruix mínim dels plafons i reforços necessaris.

En el cas de dues fulles amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles:

Es col·locaran les bandes elàstiques en la base i laterals de la primera fulla.

S'executarà la primera fulla, posant-la en la base, sobre la banda elàstica.

Col·locació de la banda en el rematat superior i reblit de l'obertura que hi ha entre la fila superior de les peces de fàbrica i la banda elàstica, evitant que l'algeps o pasta contacte amb el forjat superior.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en projecte, a la cara interior de la primera fulla, evitant que es trenqui en la instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla de fàbrica, del sòl al sostre.

Es farà el replanteig necessari i s'executarà la segona fulla seguint els passos anteriors.

En el cas de dues fulles amb bandes elàstiques perimetrals en una fulla:

Execució de la fulla que no porta bandes elàstiques.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en el projecte, a la cara interior de la primera, evitant que es trenqui en la seva instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla, del sòl al sostre.

Replanteig en forjat de sòl de la segona fulla, que porta bandes elàstiques. Es farà tal com s'ha indicat prèviament en el cas de dues fulles amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles.

- Col·locació dels plafons:

Els plafons es col·locaran de manera que el costat més llarg estigui en posició horitzontal, amb la femella en la part superior i el mascle en la inferior, per a assegurar el rebliment correcte de la junta d'unió.

Les juntes verticals seran alternes d'una filada respecte a l'altra, cavalcant almenys tres vegades el gruix dels plafons. L'última filada, de manera excepcional, es podrà col·locar en vertical si aquesta és compatible amb l'encadellat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es tallaran els plafons de la primera filada del barandat, per la part inferior, perquè l'última filada sigui de plafons complets. També podrà admetre's que el tall d'ajust sigui en l'última filada. Els talls dels plafons es faran amb xerrac per a fusta, o amb cisalla. És recomanable utilitzar el xerrac tan paral·lel a la superfície del barandat com sigui possible, i no en perpendicular.

Abans d'aplicar l'adhesiu, es netejarà tota la brutícia i les impureses dipositades en els cantells. L'adhesiu s'aplicarà en quantitat tal que desbordi la junta una vegada col·locat i pressionat fortament el següent plafó d'escaiola. S'eliminarà l'adhesiu sobrant que se n'hagi eixit de cada junta, tallant-lo després de l'inici de l'enduriment i abans de l'enduriment. Les juntes entre els plafons d'escaiola tindran un gruix comprès entre 1 mm i 3 mm.

- Elements singulars:

En el cas d'elements de separació verticals formats per dues fulles separades per una cambra, han d'evitar-se les connexions rígides entre les fulles que puguin produir-se durant l'execució de l'element, degudes, per exemple, a restes de material acumulat en la cambra. El material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat en la cambra ha de cobrir tota la superfície. Si aquest no cobreix tot l'ample de la cambra, ha de fixar-se a una de les fulles, per a evitar el desplaçament d'aquest dins de la cambra.

Si s'empren bandes elàstiques, han de col·locar-se en els encontres dels elements de separació verticals amb forjats, les façanes i els pilars. Les bandes elàstiques han de col·locar-se en el suport dels barandats en el forjat o en el paviment flotant. Aquestes han de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per a això han d'usar-se els morters i pastes adequats per a cada tipus de material. Es recomana col·locar bandes elàstiques que tinguin un ample de 4 cm almenys superior al gruix de la fulla i col·locar aquesta centrada de manera que la banda elàstica sobreïxi per cada costat almenys 1 cm del gruix del revestiment que es faci a la fulla. Si les bandes elàstiques tenen un ample inferior, s'haurà d'anar amb compte especialment de no connectar la partició amb el forjat. També es recomana col·locar la banda elàstica del cim en el moment en què es procedeixi a finalitzar la construcció de la fulla per a garantir que la fulla escomet la banda elàstica.

Encontres entre barandats: es resoldran segons instruccions del fabricant: mitjançant trava passant en filades alternes, trava no passant en filades alternes o per les parts més estretes sense traves. En aquest últim cas, s'empraran garres d'ancoratge entre els panys. Els encontres en línia de parets de grossàries diferents es faran mitjançant una junta vertical. En els extrems dels barandats es col·locaran enrigidors, que s'ancoraran del sòl al sostre.

Encontres dels barandats amb murs: els encontres de les particions amb murs (de formigó o fàbrica de rajola, per exemple) es faran mitjançant juntes elàstiques verticals, apegades amb adhesiu. Es tallaran els plafons ajustats, per a aconseguir que la folgança de la unió sigui tan més xicoteta com es pugui. Col·locats els plafons, es reblirà amb l'adhesiu adequat, seguint les instruccions del fabricant.

Encontres dels barandats amb pilars: en cas de pilars de formigó les unions centrals tindran el mateix tractament que les unions amb murs. Quan l'encontre entre el pilar de formigó i el barandat d'escaiola sigui en prolongació d'una de les cares, que anirà després revestida, es resoldrà mitjançant l'ús de junta amb malla o banda de paper, que unirà el barandat d'escaiola amb l'arrebossat del pilar, i aquest es farà preferentment amb adhesiu o mescla d'adhesiu i escaiola. En el cas de pilars metàl·lics, s'envoltaran amb barandat d'escaiola, sense embotir.

Encontres dels barandats amb altres tancaments: els encontres de les particions amb altres tancaments es faran mitjançant regata suficient en aquests per a assegurar els plafons, i juntes elàstiques verticals.

Encontres dels barandats amb els elements de separació vertical: els barandats que escometi un element de separació vertical ha d'interrompre's, de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En el cas d'elements de separació verticals de dues fulles, els barandats no connectaran les dues fulles de l'element de separació vertical, ni interromprà la cambra. Si fos necessari ancorar o travar l'element de separació vertical per raons estructurals, només es travaran els barandats a una sola de les fulles de l'element de separació vertical de fàbrica o s'unirà a aquesta mitjançant connectors.

Encontres dels barandats amb els forjats: la folgança total entre el plafó i el forjat serà de 2 a 3 cm. Es col·locarà una junta elàstica d'amplària igual al gruix del barandat i gruix comprès entre 10 i 20 mm,

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 326 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

que s'apegarà amb adhesiu. Si el forjat està lluït amb algeps, es picarà la superfície perquè l'adherència quedi garantida. L'espai restant es reblirà amb adhesiu o amb mescla d'adhesiu i escaiola, evitant que contacti amb el forjat superior. Si per a tancar aquest encontre s'empra escuma de poliuretà, se seguiran les instruccions del fabricant. Posteriorment, es rematarà amb un tapajuntes de paper apegat amb adhesiu.

Vora lliure superior de barandats: si el barandat té un gruix menor o igual a 10 cm i la longitud és major de 2 m s'hi col·locarà un enrigidor horitzontal que sigui resistent als esforços, segons instruccions del fabricant, que podrà ser un perfil metàl·lic o de fusta, ancorat verticalment a l'obra o a enrigidors verticals i horitzontalment a la part superior del barandat d'escaiola, mitjançant garres, caragols o altres mitjans, amb una separació màxima de 2 m. Els barandats que acaben amb una vora lliure, sigui vertical o horitzontal, sempre portaran un enrigidor en l'extrem lliure.

Juntes de dilatació: es podran fer amb escuma de poliuretà, poliestirè expandit, o llana mineral, i rematades amb un tapajuntes de fusta, plàstic o metall.

Portes interiors: la unió entre bastidors de fusta i el barandat d'escaiola, es reforçarà segons instruccions del fabricant, i com a mínim amb tres garres per muntant, disposades preferentment a l'altura de les frontisses i en les juntes entre filades. En el cas de bastidors metàl·lics, el barandat s'hi encastarà, apegant-los amb adhesiu, i col·locant-hi unes platines d'ancoratge. En totes les filades es reblirà el buit entre el perfil i el barandat, amb una abeurada d'escaiola, adhesiu o mescla de les dues. Els bastidors hauran d'estar sempre separats de l'obra transversal més de 10 cm perquè pugui col·locar-se un tros de barandat d'escaiola (excepte especificació de projecte, i en aquest cas es donarà la solució adequada). Es crearan les juntes verticals fins al sostre indicades pel fabricant (en el terç central de la llinda o en la prolongació del muntant oposat a les frontisses; en cas de marcs de gran alçària, dues juntes elàstiques verticals en la prolongació dels muntants, etc.).

Fusteria exterior: la fusteria exterior serà fixada a la fulla principal de la façana, mai anirà subjecta solament a la fulla interior d'extradossat del barandat.

Encontres amb els conductes d'instal·lacions: quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Regates: les regates per a canonades i cables elèctrics no seran superiors a un terç del gruix de la partició. Les regates s'efectuaran quan les juntes pròpies del barandat d'escaiola estiguin prou endurides, i és recomanable deixar passar almenys dos dies. Es faran a través d'un mitjà mecànic (màquines de fer regates, trepants, talladores, etc.), no s'empraran ferramentes que treballen a percussió. Les dimensions de les regates s'ajustaran a les dimensions de l'element o del conducte a encastar. Han de tapar-se les regates fetes per a pas d'instal·lacions de tal manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

En el cas de dues fulles de fàbrica, les regates no coincidiran a la mateixa altura en tots dos barandats, i s'haurà d'anar amb compte especialment per a no fer coincidir les caixes de registre, endolls i mecanismes a banda i banda de les fulles.

Les motlures (si n'hi ha) es fixaran solament al forjat o solament a la partició vertical.

- Acabament:

De manera general, es rematarà el barandat d'escaiola a l'obra a més tardar possible. El segellament dels barandats d'escaiola s'efectuarà posteriorment a les regates i a l'enguixada del sostre. El barandat quedarà pla i aplomat. La lluïda superficial del barandat es farà al final de tot, prèvia comprovació que les juntes del barandat estiguin seques. Si en el projecte figura la col·locació de radiadors de tipus plafó, s'haurà de col·locar entre el radiador i el barandat d'escaiola un plafó aïllant que eviti l'excés de calor sobre la paret.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 327 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen el tancament es troben en estat correcte.

Si és el cas, les superfícies on es col·loquen les bandes elàstiques estan netes i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Es comprovarà si hi ha desviacions respecte a projecte quant a replanteig i gruix de les fulles.

Es comprovarà els buits de pas, afonaments i escairades del marc o premarc.

- Execució:

Bandes elàstiques: comprovació de la col·locació de les bandes elàstiques en el sòl i tancaments laterals, mitjançant l'aplicació de pastes o morters adequats; són d'un ample de 4 cm almenys major que l'ample de la fulla de fàbrica; les bandes elàstiques sobreïxen almenys 1 cm respecte a la capa de revestiment.

Material absorbent acústic, si és el cas: cobreix tota la superfície de la primera fulla i no ha patit trencaments, ni desperfectes.

Unió a altres barandats.

S'han netejat les rebaves assegurant-se que no es formen connexions entre les dues fulles, si és el cas.

El material d'unió emprat per al massissat de les instal·lacions no crea una unió entre les fulles de fàbrica i els forjats superior i inferior que pugui crear transmissions entre aquests elements.

Les caixes de mecanismes elèctrics no són passants a banda i banda de la partició.

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements sortints que no arranquen de terra, que volen més de 15 cm en la zona d'alçària compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presenten risc d'impacte.

Encontre no solidari amb els elements estructurals verticals.

Folgança de 2 a 3 cm en l'encontre amb el forjat superior i rematada posterior.

- Comprovació final:

Planitud, mesurada amb regle de 2 m.

Afonament, no major de 10 mm en 3 m d'alçària.

Fixació al barandat del marc o premarc (buits de pas, desquadraments i garsejaments).

Regates distanciades almenys 15 cm de marcs, tapades a les 24 hores amb pasta d'algeps.

Les motlures (si n'hi ha) s'han fixat solament al forjat o solament a la partició vertical.

Conservació i manteniment

S'evitaran les humitats i la transmissió de la càrrega sobre les particions.

No es fixaran o penjaran pesos del barandat sense seguir les indicacions del fabricant.

S'inspeccionarà la possible aparició de fissures, clevills, afonaments, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Tots els treballs de reparació es duran a terme per professional qualificat; per a la qual cosa és aconsellable la utilització del mateix material.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i l'UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.5.3. Mampares per a particions

Descripció

Descripció

Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables sense funció estructural, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils i un emplafonament cec, envidrament o mixt, i pot incloure portes o no.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de mampara per a divisions interiors, feta amb perfils i emplafonament o envidrament, inclòs tall, preparació i unions de perfils, fixació a paraments de verguerons, potes i ferratges de penjament i seguretat, ajustat a obra, totalment col·locada, anivellat i aplomat, repàs i ajust final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes usats de les particions interiors que formen part de l'envoltant tèrmic es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ i, si és cas, densitat ρ i calor específica c_p. L'envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l'edifici que separen els recintes habitables de l'ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l'ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge* CE, 19.2). En extradossats autoportants, el gruix mínim si s'usa una placa serà de 15 mm. Si s'utilitzen dues o més plaques, cada una tindrà 12,5 mm de gruix mínim.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Plafó prefabricat compost de placa d'algeps laminat de gruix mínima 1,5 mm i un material absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Perfils metàl·lics per a particions de plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5), d'acer galvanitzat: canals (perfils en forma de U) i muntants (en forma de C).

- Adhesius a base d'algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Material de juntes per a plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2), de paper microperforat o de malla per a juntes de plaques, de fibra de vidre per a tractaments de juntes amb plaques M0 i cantoneres per a protecció dels cantells vius.

- Bandes d'estanquitat.

- Caragols: tipus placa-metall (P), metall-metall (M), placa-fusta (N).

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3). Els productes de rebliment de les cambres usats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020/UNE-EN 29053:1194. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en el projecte. Gruix d'acord amb l'ample dels perfils, es comprovarà que es correspon amb l'especificat en el projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Plaques d'algeps laminat:

Els paquets de plaques s'emmagatzemaran a cobert de les pluges i la intempèrie, i sobre superfícies tan llises i horitzontals com sigui possible.

Els paquets de plaques s'apilaran sobre plataformes (tires de plaques) no distanciades més de 40 cm entre si.

Les plaques es traslladaran sempre en vertical o de cantó, mai en pla o en horitzontal.

Les plaques es tallaran mitjançant una fulla retràctil o un xerrac, treballant sempre per la cara adequada. Les vores tallades es repassaran abans de la col·locació. Es tallaran les plaques efectuant tota classe d'ajustos abans de la col·locació, sense forçar-les mai perquè encaixen en el lloc.

- Plafons d'algeps:

Els plafons s'emmagatzemaran a recer; es llevarà el retractilat de plàstic per a evitar condensacions d'humitat, en cas que hi hagi canvis d'humitat ambient i canvis de temperatura.

No és recomanable remuntar els palets de plafons. En cas necessari, no es remuntaran més de dues altures, per a evitar danyar-los.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 330 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) s'hagi endurit totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra.

Les façanes, cobertes i altres murs en contacte amb les unitats de barandats estaran totalment acabats i impermeabilitzats, i amb els trencaaigües col·locats.

La fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades; i és recomanable que els buits exteriors disposen de l'envidrament. Els marcs interiors i altres elements a incorporar en el barandat pels instal·ladors dels barandats estaran en obra. El sostre estarà net i pla. Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals.

Es recomana executar primer l'element de separació entre unitats d'ús diferents, per a després executar el paviment flotant. D'aquesta manera, pot assegurar-se que el paviment flotant és independent entre unitats d'ús. Els barandats poden executar-se indistintament sobre el paviment flotant o sobre el forjat.

Si s'usa com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, segons el que s'especifica en el projecte, la fulla de fàbrica pot tenir algun revestiment, com un arrebossat, lluïda, etc. Si no compta amb cap revestiment, es netejaran les rebaves de morter o pasta que queden en la fulla de fàbrica, a fi d'evitar contactes rígids entre l'extradossat i la fulla de fàbrica.

Compatibilitat

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'aïllaran les canonades per a evitar condensacions i reduir les pèrdues energètiques degudes al transport des de la unitat de generació fins a la unitat terminal.

Tots els elements metàl·lics (d'unió o reforç) que entren en contacte amb la partició/extradossat d'escaiola, com enrigidors, cantoneres, etc., hauran d'estar protegits contra la corrosió, mitjançant galvanització, zincatge o, almenys, coberts de pintura. En aquest cas, la pintura triada, haurà de ser compatible amb els productes a utilitzar, com ara el mateix plafó, l'escaiola i l'adhesiu. La pintura estarà totalment seca abans d'entrar en contacte amb aquests elements.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Els elements de separació verticals d'entramat autoportant han de muntar-se en obra, preferiblement recolzats sobre el forjat, segons les especificacions de l'UNE 102040 IN, o la UNE 102043:2013 i els extradossats, bé d'entramat autoportant, o ben adherits, han de muntar-se en obra també segons les especificacions de l'UNE 102041 IN, o l'UNE 102043:2013. En els dos casos s'han d'usar els materials d'ancoratge, tractament de juntes i bandes d'estanquitat establits pel fabricant dels sistemes.

L'alçària màxima dels elements d'entramat amb estructura metàl·lica autoportant depèn de l'ample dels perfils metàl·lics utilitzats, la modulació a eixos dels elements verticals i el nombre de plaques d'algeps laminat. Si fos necessari es travaran els muntants (haurà d'estar especificat en el projecte) amb cartel·les segons especificacions del fabricant o, si no n'hi ha, poden usar-se les especificacions de l'UNE 102040 IN, o l'UNE 102043:2013 sobre els muntatges de sistemes de barandats de plaques d'algeps laminat amb estructura metàl·lica. Ha de tenir-se en compte que la travada entre els muntants ocasiona reduccions d'aïllament d'aproximadament 6 dBA segons assaig. Hi ha elements auxiliars que en permeten la unió sense travada rígida (unions d'elements o peces de xapes amb amortidor intermedi de cautxú).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En el cas d'extradossats autoportants aplicats a un element base de fàbrica, es raspallarà la fàbrica per a l'eliminació de rebaves.

En cas d'elements de separació de doble perfil d'entramat metàl·lic amb placa intermèdia, aquesta placa pot ser substituïda per una xapa metàl·lica de 0,6 mm.

- Replanteig:

Es farà el replanteig horitzontal, en paviment i sostre, de les particions/extradossats, segons la distribució del projecte, marcant la situació dels marcs, buits, juntes de dilatació de la partició, etc. En cas de particions de gran longitud es faran juntes de dilatació com a màxim cada 15 m. Es respectaran en la partició les juntes estructurals de l'edifici.

Els extradossats podran muntar-se sobre el forjat o sobre el paviment flotant, segons s'indique en el projecte. Si la pavimentació s'executa després de l'extradossat, s'interposarà un film protector entre el paviment i les plaques d'algeps laminat, de tal forma que s'eviti que la humitat entre en contacte amb les plaques d'algeps.

Si s'utilitza com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, la distància entre la fàbrica i els canals dels perfils ha de ser de 10 mm almenys.

En cas d'extradossat directe, segons les irregularitats de la fulla de fàbrica, ha de localitzar-se el punt o zona més ixent per a determinar quin tipus d'extradossat a executar:

- Amb paletades de pasta d'algeps o amb la plana dentada, si les irregularitats de la fulla de fàbrica són menors de 10 mm. En aquest cas, s'emprimarà la superfície del plafó amb un adhesiu adequat.

- Amb paletades de pasta d'unió, si les irregularitats de la fàbrica són menors o iguals a 20 mm. S'executaran les paletades de pasta d'unió en el plafó, prèvia a la instal·lació dels plafons.

- Amb tocs o tires d'algeps si les irregularitats de la fàbrica són majors de 20 mm. Els tocs consisteixen en tires de plaques de 20 cm d'ample del sòl al sostre. Es col·locaran aquests amb paletades a la fulla de fàbrica i s'esperarà almenys 24 hores per a la fixació dels plafons. Si l'extradossat s'ha executat amb tocs i el gruix d'aquests ho permet, els conductes podran col·locar-se superficialment sobre el tancament portador i aprofitar la cambra entre l'extradossat i l'element de fàbrica. El material absorbent acústic no ha de trencar-se en cap moment per a permetre la col·locació d'instal·lacions (excepte en els punts d'eixida: caixes per a mecanismes elèctrics, caixes de derivació, etc.).

- Col·locació de canals:

Prèviament a la col·locació dels canals, ha d'interposar-se una banda d'estanquitat en l'encontre del perfil amb el forjat, sostre, els pilars, altres elements de separació verticals i la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior, de tal forma que s'aconsegueixi l'estanquitat.

El barandat que escometi un element de separació vertical ha d'interrompre's, de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En cap cas, els barandats han de connectar les fulles de l'element de separació vertical, ni interrompre la cambra.

Quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Els canals s'ancoraran tant a terra com a sostre. Es respectarà la distància entre ancoratges aconsellada pel fabricant, i com a mínim hauran de col·locar-se tres ancoratges per a peces superiors a 50 cm i dos per a peces inferiors a 50 cm. El tipus i la fiabilitat de l'ancoratge a les sol·licitacions que s'hi produeixen, segons el material del suport, serà avalada pel fabricant de l'ancoratge.

Els canals es col·locaran amb continuïtat ajustats al màxim, i no cavalcats; en els encreuaments i cantonades quedaran separats el gruix de les plaques del barandat passant.

- Col·locació d'elements verticals:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

D'arrancada amb l'obra grossa o unitats acabades:

Es fixaran a l'obra amb ancoratges cada 60 cm com a màxim i en tres punts per a trams superiors a 50 cm almenys. Es caragolaran als canals inferior i superior. Es col·locaran continus de terra a sostre.

- Fixos:

Els muntants que determinen punts especials d'arrancada, com ara cantonades, creus, brancals, arrancades, subjecció de suports, etc., se situaran en la seva posició, i es caragolaran amb caragols tipus M, no amb caragols P, o es fixaran mitjançant punxonament, als canals superior i inferior. No trencaran la modulació general dels imports de la unitat. Per a la disposició i fixació dels perfils necessaris en cada punt se seguiran les indicacions del fabricant.

En general, en la realització de cantonades es col·locaran dos muntants, un per cada barandat coincident.

En els encreuaments es podrà col·locar un import d'encontre dins del barandat del qual arranquen els altres i en aquests últims es col·locaran imports d'arrancada; o bé se subjectarà l'import d'arrancada del barandat a realitzar a la placa o plaques del barandat ja instal·lat mitjançant ancoratges.

Per a la subjecció dels marcs de portes, armaris, etc., es reforçarà l'estructura en la llinda, col·locant dos trams de muntants caragolats amb caragols M o units per punxonament als quals formen els brancals. En la llinda del marc es col·locarà un canal doblegat a 90º en els dos extrems en forma d'unes patilles de 15 a 20 cm, i igualment el canal del sòl es pujarà de 15 cm a 20 cm per cada lateral del buit. Aquestes patilles quedaran caragolades o punxonades als muntants que emmarquen el buit.

Es consultarà al fabricant la màxima longitud del barandat sense enrigidors (marcs, encontres i cantonades, són considerats així), que dependrà del tipus de barandat, modulació, dimensió del perfil, nombre i gruix de les plaques.

- De modulació o intermedis:

Els perfils intermedis s'encaixaran en els canals per simple gir, deixant-los solts, sense caragolar la unió, i amb una longitud de 8 mm a 10 mm més curta de la llum entre terra i sostre. La distància entre eixos serà l'especificada en projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i no major a 60 cm. Aquesta modulació es mantindrà en la part superior dels buits.

Els muntants es col·locaran en el mateix sentit, excepte els del final i els lògics de buits de pas o suports per a ancoratges o similar. En cas que els muntants siguin de menor longitud que la llum a cobrir entre terra i sostre, es cavalcaran entre aquests o a través de peces auxiliars, de manera que el cavalcament quedi perfectament solidari.

Les perforacions per al pas d'instal·lacions coincidiran en la mateixa línia horitzontal. En cas d'haver de fer altres perforacions, es comprovarà que el perfil no queda afeblit. És recomanable que els mecanismes d'electricitat i altres instal·lacions no coincideixin en costats oposats del barandat.

En cas de barandats dobles o especials els muntants es travaran entre si, amb cartel·les de les dimensions i a les distàncies indicades pel fabricant. En cas d'alçàries especials o de no desitjar la travada (juntes de dilatació, altes prestacions acústiques, etc.) es consultarà la direcció facultativa, i serà objecte d'estudi específic.

- Caragolament de les plaques d'algeps:

Es col·locaran les plaques d'una cara del barandat, es muntaran les instal·lacions que porti en l'interior, procurant que no formin un contacte entre la fulla de fàbrica i les plaques d'algeps laminat i, si és el cas, després de ser provades, i col·locats els ancoratges, suports o aïllaments/absorbents previstos, es tancarà el barandat per l'altra cara. La distribució de conductes a l'interior de la cambra es farà mitjançant peces específiques per a això. S'han d'usar envoltants elàstics (passamurs), per a evitar el pas de vibracions als elements constructius, sempre que aquestes travessen un element de separació. Poden utilitzar-se com a passamurs les conquilles d'espuma de polietilè o escuma elastomèrica. Han de segellar-se les folgances entre els passamurs i els elements de separació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En cas que hi hagi instal·lacions disposades en regates dins de l'element base, han de reomplir-se amb morter totes les regates fetes i intentar que les instal·lacions discorrin entre els perfils. Quan es facin regates en les plaques, les plaques només han de perforar-se en els punts en l'eixida d'instal·lacions que discorrin per la cambra o en aquells punts on s'instal·len caixes per a mecanismes elèctrics.

El material absorbent acústic o esmortidor de vibracions posat en la cambra es col·locarà entre els perfils i ha de cobrir tota la superfície, amb un gruix de material adequat a l'ample dels perfils usats. Es recomana emprar absorbents acústics de densitat baixa o mitjana (de 10 a 70 kg/m^3) que permeten l'emmotlament dels conductes sense deteriorar-se.

En els barandats senzills o dobles les plaques es col·locaran en posició longitudinal respecte als muntants, de manera que les juntes verticals coincideixin sempre amb un muntant. En els barandats múltiples i especials es podran col·locar indistintament en posició transversal o longitudinal.

En el cas d'elements formats per diverses capes superposades de plaques d'algeps laminat, han de contraplacar-se les plaques, de tal manera que no coincideixin les juntes entre plaques ancorades a un mateix costat dels perfils autoportant.

Les plaques es col·locaran ajustades al màxim en sostre i recolzades sobre flaques en terra, que les separen del paviment acabat entre 10 i 15 mm. Quan les plaques siguin de menor dimensió que l'alçària lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals en la mateixa línia horitzontal, amb un cavalcament mínim de 40 cm.

Les plaques es fixaran als perfils cada 25 cm mitjançant caragols perpendiculars a les plaques, amb la longitud indicada pel fabricant. Els caragols de la vora longitudinal de les plaques es col·locaran a 10 mm d'aquesta i els de les vores transversals a 15 mm almenys. No es caragolaran les plaques als perfils en la zona on es produeix l'encreuament d'un muntant amb un canal. Els caragols quedaran prou afonats, de tal manera que es permeti empastar-los posteriorment.

Les juntes entre plaques han de contraplacar-se en cada cara, de tal forma que no coincideixi una junta del mateix nivell de laminació en un mateix muntant. Les juntes entre les plaques d'algeps laminat i de les plaques amb altres elements constructius han de tractar-se amb pastes i cintes per a garantir l'estanquitat de la solució. El tractament de les juntes es farà interposant pasta de juntes d'algeps, per a assentar cinta de paper microperforat. Després de l'assecament de la junta, s'aplicaran les capes de pasta necessàries, segons la decoració posterior del parament. També es podrà fer el tractament de les juntes apegant una cinta de malla autoadhesiva en les juntes i posteriorment aplicant les capes de pasta de juntes necessàries, segons la decoració posterior. Si s'haguessin projectat dues o més plaques d'algeps laminat per cada costat, cada una de les plaques es col·locarà contraplacada respecte a les plaques de la fase anterior i es procedirà al tractament de juntes i empastament de caragols de cada fase.

De manera anàloga, es procedirà al tractament amb pasta d'algeps i cinta de juntes en les juntes perimetrals de l'extradossat amb el forjat i altres particions o podrà usar-se silicona elàstica.

En els buits, les plaques es col·locaran segons instruccions del fabricant. En cas de barandats senzills es col·locaran fent bandera en els marcs. Les juntes entre plaques de cares oposades d'un mateix nivell de laminació no coincidiran en el mateix muntant.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Separació entre plaques i paviment acabat: entre 10 i 15 mm.

Longitud de perfils intermedis encaixats en canals: entre 8 mm i 10 mm.

En zones de circulació, alçària sense elements que volen més de 15 cm, que no arranquen de terra i que presenten risc d'impacte: entre 15 cm i 2 m mesurats a partir del sòl.

- **Condicions d'acabament**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es comprovaran i repassaran les superfícies a tractar. Els caps dels caragols estaran afonats i nets de cel·lulosa al voltant. Les caixes per a mecanismes elèctrics i diferents passos d'instal·lacions estaran convenientment assegurades i empastades. Les superfícies de les plaques estaran netes de pols i taques. Es repassaran les possibles zones deteriorades, sanejant-les convenientment i empastant-les.

Les juntes entre plaques tindran un gruix inferior a 3 mm; en cas contrari, es farà un empastament previ al tractament.

Com a acabament final s'aplicarà pasta als caps de caragols i juntes de plaques, assentant en aquestes la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'hi aplicarà una capa de pasta d'acabament. Una vegada sec, s'aplicarà una segona capa i s'escatarà la superfície tractada.

En el cas de barandats especials de protecció al foc laminats (múltiples o especials), serà necessari empastar les juntes de les plaques interiors.

Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

En el cas d'extradossats de fàbrica, si hi ha un fals sostre, es recomana executar primer l'extradossat i després el sostre.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen el tancament es troben en estat correcte.

La superfície on recolzaran els perfils està neta i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Desviacions respecte a projecte quant a replanteig i gruix de la partició. En extradossats autoportants, col·locació dels perfils separats almenys 10 mm de la fulla de fàbrica.

No podran produir-se errors superiors a ± 20 mm no acumulatius.

Juntes de dilatació dels barandats: màxim cada 15 m.

- Execució:

Col·locació de canals: col·locació de banda d'estanquitat en paviment, sostre i en els encontres laterals amb elements de fàbrica i pilars. Comprovació dels ancoratges i travada adequada, si és el cas.

Col·locació d'imports d'arrancada: fixacions, tipus i distància. Unions a altres barandats.

Col·locació de muntants intermedis: modulació i sense caragolar.

Col·locació de muntants fixos (cantonades, creus, brancals, etc.): fixacions i distància.

Col·locació de les instal·lacions: s'emporten per dins dels perfils, si és el cas, i s'empren peces específiques per a l'estesa d'aquestes.

Col·locació de l'aïllant/absorbent: cobreix tota la superfície de la cambra i no ha patit trencaments. Ample adequat als muntants utilitzats.

Reforços en buits i fixació del marc o premarc (desquadraments i garsejaments).

Subjecció de les plaques: ferms, caragols adequats. Existència de muntant davall de cada junta longitudinal.

Juntes entre les plaques d'algeps: tractament amb pasta de juntes i cintes de paper o malla.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Encontres entre les plaques d'algeps i el forjat, o les particions a les quals aquestes escometen: tractament amb pasta d'algeps i cinta de juntes.

Col·locació de dues o més fases de plaques d'algeps: comprovació que la segona fase s'ha ancorat de forma contraplacada respecte a la fase anterior. Tractament de les de juntes i empastament de caragols de cada fase.

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements ixents que no arranquen de terra, que volen més de 15 cm en la zona d'alçària compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presenten risc d'impacte.

- Comprovació final:

Planitud local: diferències entre regruix no major d'1 mm, mesurat amb regle de 20 cm.

Planitud general: diferències entre regruix no major de 5 mm, mesurat amb regle de 2 m.

Afonament. No major de 5 mm en 3 m d'alçària.

Acabat de la superfície adequat per a l'aplicació de revestiments decoratius. Les plaques d'acabat estan degudament segellades i no hi ha regates o trencaments en aquestes.

Les caixes de derivació i les dels mecanismes elèctrics (endolls, interruptors, etc.) són apropiades per a les plaques d'algeps laminat.

- **Assaigs i proves**

Es farà una prova prèvia *in situ* dels ancoratges dels perfils canal per a comprovar-ne la idoneïtat enfront de les sol·licitacions que s'hi produeixen segons el material del suport. Les instal·lacions que queden ocultes se sotmetran a una prova per a verificar que funcionen correctament, prèvia al tancament del barandat.

Conservació i manteniment

S'evitaran les humitats i la transmissió d'empenyiments sobre les particions.

No es fixaran o penjaran pesos del barandat sense seguir les indicacions del fabricant.

S'inspeccionarà la possible aparició de fissures, clevills, afonaments, etc.

La neteja es farà segons el tipus d'acabat.

Tots els treballs de reparació, els durà a terme un professional qualificat.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.5.4. Particions/extradossats de placa d'algeps

Descripció

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Descripció

Particions/Extradossats de placa d'algeps laminat amb estructura metàl·lica d'acer galvanitzat, dels següents tipus:

Barandat senzill: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragola una placa.

Barandat múltiple: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix.

Barandat doble: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragola una placa de diferent tipus i gruix.

Barandat especial: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix.

Extradossat directe amb placa d'algeps laminat format per un plafó aïllant adherit a l'element base amb morter o caragolat a una perfilaria auxiliar ancorada a aquest. El plafó aïllant pot estar compost per un material absorbent acústic o esmortidor de vibracions, com ara llana mineral, o altres productes d'aïllament que presenten una resistivitat al flux de l'aire i rigidesa dinàmica adequada, revestida per una placa d'algeps laminat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En el cas de particions/extradossats de placa d'algeps laminat amb estructura metàl·lica d'acer galvanitzat, metre quadrat de partició/extradossat format pel nombre de plaques d'algeps del tipus i gruix determinats, a un o els dos costats d'una estructura metàl·lica senzilla/doble, formada per muntants separats a eixos una distància determinada, en mm, i canals de l'ample especificat, en mm, donant el gruix total especificat de partició/extradossat acabat, en mm. Ànimes amb aïllant/absorbent, si és el cas, del tipus i gruix especificats, en una o en les dues estructures. Part proporcional de caragols, pastes i cintes per a juntes, bandes d'estanquitat, ancoratges per a paviment i sostre, inclosos replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques i estructura de suport, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvaments, trencaments, accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llest per a emprimar i decorar.

En el cas d'extradossats directes amb placa d'algeps laminat, metre quadrat d'extradossat directe amb plafó compost de placa d'algeps laminat extradossada amb aïllant/absorbent, adherit al suport mitjançant pasta d'unió, llest per a pintar, inclosos replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minves, trencaments i accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llest per a emprimar i decorar.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes usats de les particions interiors que formen part de l'envoltant tèrmic es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ i, si és cas, densitat ρ i calor específica c_p. L'envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l'edifici que separen els recintes habitables de l'ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l'ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge* CE, 19.2). En extradossats autoportants, el gruix mínim si s'usa una placa serà de 15 mm. Si s'utilitzen dues o més plaques, cada una tindrà 12,5 mm de gruix mínim.

- Plafó prefabricat compost de placa d'algeps laminat de gruix mínima 1,5 mm i un material absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Perfils metàl·lics per a particions de plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5), d'acer galvanitzat: canals (perfils en forma de U) i muntants (en forma de C).

- Adhesius a base d'algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Material de juntes per a plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2), de paper microperforat o de malla per a juntes de plaques, de fibra de vidre per a tractaments de juntes amb plaques M0 i cantoneres per a protecció dels cantells vius.

- Bandes d'estanquitat.

- Caragols: tipus placa-metall (P), metall-metall (M), placa-fusta (N).

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3). Els productes de rebliment de les cambres usats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020/UNE-EN 29053:1194. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en el projecte. Gruix d'acord amb l'ample dels perfils, es comprovarà que es correspon amb l'especificat en el projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Plaques d'algeps laminat:

Els paquets de plaques s'emmagatzemaran a cobert de les pluges i la intempèrie, i sobre superfícies tan llises i horitzontals com sigui possible.

Els paquets de plaques s'apilaran sobre plataformes (tires de plaques) no distanciades més de 40 cm entre si.

Les plaques es traslladaran sempre en vertical o de cantó, mai en pla o en horitzontal.

Les plaques es tallaran mitjançant una fulla retràctil o un xerrac, treballant sempre per la cara adequada. Les vores tallades es repassaran abans de la col·locació. Es tallaran les plaques efectuant tota classe d'ajustos abans de la col·locació, sense forçar-les mai perquè encaixen en el lloc.

- Plafons d'algeps:

Els plafons s'emmagatzemaran a recer; es llevarà el retractilat de plàstic per a evitar condensacions d'humitat, en cas que hi hagi canvis d'humitat ambient i canvis de temperatura.

No és recomanable remuntar els palets de plafons. En cas necessari, no es remuntaran més de dues altures, per a evitar danyar-los.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) s'hagi endurit totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra.

Les façanes, cobertes i altres murs en contacte amb les unitats de barandats estaran totalment acabats i impermeabilitzats, i amb els trencaaigües col·locats.

La fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades; i és recomanable que els buits exteriors disposen de l'envidrament. Els marcs interiors i altres elements a incorporar en el barandat pels instal·ladors dels barandats estaran en obra. El sostre estarà net i pla. Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals.

Es recomana executar primer l'element de separació entre unitats d'ús diferents, per a després executar el paviment flotant. D'aquesta manera, pot assegurar-se que el paviment flotant és independent entre unitats d'ús. Els barandats poden executar-se indistintament sobre el paviment flotant o sobre el forjat.

Si s'usa com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, segons el que s'especifica en el projecte, la fulla de fàbrica pot tenir algun revestiment, com un arrebossat, lluïda, etc. Si no compta amb cap revestiment, es netejaran les rebaves de morter o pasta que queden en la fulla de fàbrica, a fi d'evitar contactes rígids entre l'extradossat i la fulla de fàbrica.

Compatibilitat

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'aïllaran les canonades per a evitar condensacions i reduir les pèrdues energètiques degudes al transport des de la unitat de generació fins a la unitat terminal.

Tots els elements metàl·lics (d'unió o reforç) que entren en contacte amb la partició/extradossat d'escaiola, com enrigidors, cantoneres, etc., hauran d'estar protegits contra la corrosió, mitjançant galvanització, zincatge o, almenys, coberts de pintura. En aquest cas, la pintura triada, haurà de ser compatible amb els productes a utilitzar, com ara el mateix plafó, l'escaiola i l'adhesiu. La pintura estarà totalment seca abans d'entrar en contacte amb aquests elements.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Els elements de separació verticals d'entramat autoportant han de muntar-se en obra, preferiblement recolzats sobre el forjat, segons les especificacions de l'UNE 102040 IN, o la UNE 102043:2013 i els extradossats, bé d'entramat autoportant, o ben adherits, han de muntar-se en obra també segons les especificacions de l'UNE 102041 IN, o l'UNE 102043:2013. En els dos casos s'han d'usar els materials d'ancoratge, tractament de juntes i bandes d'estanquitat establits pel fabricant dels sistemes.

L'alçària màxima dels elements d'entramat amb estructura metàl·lica autoportant depèn de l'ample dels perfils metàl·lics utilitzats, la modulació a eixos dels elements verticals i el nombre de plaques d'algeps laminat. Si fos necessari es travaran els muntants (haurà d'estar especificat en el projecte) amb cartel·les segons especificacions del fabricant o, si no n'hi ha, poden usar-se les especificacions de l'UNE

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 339 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

102040 IN, o l'UNE 102043:2013 sobre els muntatges de sistemes de barandats de plaques d'algeps laminat amb estructura metàl·lica. Ha de tenir-se en compte que la travada entre els muntants ocasiona reduccions d'aïllament d'aproximadament 6 dBA segons assaig. Hi ha elements auxiliars que en permeten la unió sense travada rígida (unions d'elements o peces de xapes amb amortidor intermedi de cautxú).

En el cas d'extradossats autoportants aplicats a un element base de fàbrica, es raspallarà la fàbrica per a l'eliminació de rebaves.

En cas d'elements de separació de doble perfil d'entramat metàl·lic amb placa intermèdia, aquesta placa pot ser substituïda per una xapa metàl·lica de 0,6 mm.

- Replanteig:

Es farà el replanteig horitzontal, en paviment i sostre, de les particions/extradossats, segons la distribució del projecte, marcant la situació dels marcs, buits, juntes de dilatació de la partició, etc. En cas de particions de gran longitud es faran juntes de dilatació com a màxim cada 15 m. Es respectaran en la partició les juntes estructurals de l'edifici.

Els extradossats podran muntar-se sobre el forjat o sobre el paviment flotant, segons s'indique en el projecte. Si la pavimentació s'executa després de l'extradossat, s'interposarà un film protector entre el paviment i les plaques d'algeps laminat, de tal forma que s'eviti que la humitat entre en contacte amb les plaques d'algeps.

Si s'utilitza com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, la distància entre la fàbrica i els canals dels perfils ha de ser de 10 mm almenys.

En cas d'extradossat directe, segons les irregularitats de la fulla de fàbrica, ha de localitzar-se el punt o zona més ixent per a determinar quin tipus d'extradossat a executar:

- Amb paletades de pasta d'algeps o amb la plana dentada, si les irregularitats de la fulla de fàbrica són menors de 10 mm. En aquest cas, s'emprimarà la superfície del plafó amb un adhesiu adequat.

- Amb paletades de pasta d'unió, si les irregularitats de la fàbrica són menors o iguals a 20 mm. S'executaran les paletades de pasta d'unió en el plafó, prèvia a la instal·lació dels plafons.

- Amb tocs o tires d'algeps si les irregularitats de la fàbrica són majors de 20 mm. Els tocs consisteixen en tires de plaques de 20 cm d'ample del sòl al sostre. Es col·locaran aquests amb paletades a la fulla de fàbrica i s'esperarà almenys 24 hores per a la fixació dels plafons. Si l'extradossat s'ha executat amb tocs i el gruix d'aquests ho permet, els conductes podran col·locar-se superficialment sobre el tancament portador i aprofitar la cambra entre l'extradossat i l'element de fàbrica. El material absorbent acústic no ha de trencar-se en cap moment per a permetre la col·locació d'instal·lacions (excepte en els punts d'eixida: caixes per a mecanismes elèctrics, caixes de derivació, etc.).

- Col·locació de canals:

Prèviament a la col·locació dels canals, ha d'interposar-se una banda d'estanquitat en l'encontre del perfil amb el forjat, sostre, els pilars, altres elements de separació verticals i la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior, de tal forma que s'aconsegueixi l'estanquitat.

El barandat que escometi un element de separació vertical ha d'interrompre's, de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En cap cas, els barandats han de connectar les fulles de l'element de separació vertical, ni interrompre la cambra.

Quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Els canals s'ancoraran tant a terra com a sostre. Es respectarà la distància entre ancoratges aconsellada pel fabricant, i com a mínim hauran de col·locar-se tres ancoratges per a peces superiors a 50 cm i dos per a peces inferiors a 50 cm. El tipus i la fiabilitat de l'ancoratge a les sol·licitacions que s'hi produeixen, segons el material del suport, serà avalada pel fabricant de l'ancoratge.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els canals es col·locaran amb continuïtat ajustats al màxim, i no cavalcats; en els encreuaments i cantonades quedaran separats el gruix de les plaques del barandat passant.

- Col·locació d'elements verticals:

D'arrancada amb l'obra grossa o unitats acabades:

Es fixaran a l'obra amb ancoratges cada 60 cm com a màxim i en tres punts per a trams superiors a 50 cm almenys. Es caragolaran als canals inferior i superior. Es col·locaran continus de terra a sostre.

- Fixos:

Els muntants que determinen punts especials d'arrancada, com ara cantonades, creus, brancals, arrancades, subjecció de suports, etc., se situaran en la seva posició, i es caragolaran amb caragols tipus M, no amb caragols P, o es fixaran mitjançant punxonament, als canals superior i inferior. No trencaran la modulació general dels imports de la unitat. Per a la disposició i fixació dels perfils necessaris en cada punt se seguiran les indicacions del fabricant.

En general, en la realització de cantonades es col·locaran dos muntants, un per cada barandat coincident.

En els encreuaments es podrà col·locar un import d'encontre dins del barandat del qual arranquen els altres i en aquests últims es col·locaran imports d'arrancada; o bé se subjectarà l'import d'arrancada del barandat a realitzar a la placa o plaques del barandat ja instal·lat mitjançant ancoratges.

Per a la subjecció dels marcs de portes, armaris, etc., es reforçarà l'estructura en la llinda, col·locant dos trams de muntants caragolats amb caragols M o units per punxonament als quals formen els brancals. En la llinda del marc es col·locarà un canal doblegat a 90º en els dos extrems en forma d'unes patilles de 15 a 20 cm, i igualment el canal del sòl es pujarà de 15 cm a 20 cm per cada lateral del buit. Aquestes patilles quedaran caragolades o punxonades als muntants que emmarquen el buit.

Es consultarà al fabricant la màxima longitud del barandat sense enrigidors (marcs, encontres i cantonades, són considerats així), que dependrà del tipus de barandat, modulació, dimensió del perfil, nombre i gruix de les plaques.

- De modulació o intermedis:

Els perfils intermedis s'encaixaran en els canals per simple gir, deixant-los solts, sense caragolar la unió, i amb una longitud de 8 mm a 10 mm més curta de la llum entre terra i sostre. La distància entre eixos serà l'especificada en projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i no major a 60 cm. Aquesta modulació es mantindrà en la part superior dels buits.

Els muntants es col·locaran en el mateix sentit, excepte els del final i els lògics de buits de pas o suports per a ancoratges o similar. En cas que els muntants siguin de menor longitud que la llum a cobrir entre terra i sostre, es cavalcaran entre aquests o a través de peces auxiliars, de manera que el cavalcament quedi perfectament solidari.

Les perforacions per al pas d'instal·lacions coincidiran en la mateixa línia horitzontal. En cas d'haver de fer altres perforacions, es comprovarà que el perfil no queda afeblit. És recomanable que els mecanismes d'electricitat i altres instal·lacions no coincideixin en costats oposats del barandat.

En cas de barandats dobles o especials els muntants es travaran entre si, amb cartel·les de les dimensions i a les distàncies indicades pel fabricant. En cas d'alçàries especials o de no desitjar la travada (juntes de dilatació, altes prestacions acústiques, etc.) es consultarà la direcció facultativa, i serà objecte d'estudi específic.

- Caragolament de les plaques d'algeps:

Es col·locaran les plaques d'una cara del barandat, es muntaran les instal·lacions que porti en l'interior, procurant que no formin un contacte entre la fulla de fàbrica i les plaques d'algeps laminat i, si és el cas, després de ser provades, i col·locats els ancoratges, suports o aïllaments/absorbents previstos, es tancarà el barandat per l'altra cara. La distribució de conductes a l'interior de la cambra es farà mitjançant peces específiques per a això. S'han d'usar envoltants elàstics (passamurs), per a evitar el pas de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

vibracions als elements constructius, sempre que aquestes travessen un element de separació. Poden utilitzar-se com a passamurs les conquilles d'espuma de polietilè o escuma elastomèrica. Han de segellar-se les folgances entre els passamurs i els elements de separació.

En cas que hi hagi instal·lacions disposades en regates dins de l'element base, han de reomplir-se amb morter totes les regates fetes i intentar que les instal·lacions discorrin entre els perfils. Quan es facin regates en les plaques, les plaques només han de perforar-se en els punts en l'eixida d'instal·lacions que discorrin per la cambra o en aquells punts on s'instal·len caixes per a mecanismes elèctrics.

El material absorbent acústic o esmortidor de vibracions posat en la cambra es col·locarà entre els perfils i ha de cobrir tota la superfície, amb un gruix de material adequat a l'ample dels perfils usats. Es recomana emprar absorbents acústics de densitat baixa o mitjana (de 10 a 70 kg/m^3) que permeten l'emmotlament dels conductes sense deteriorar-se.

En els barandats senzills o dobles les plaques es col·locaran en posició longitudinal respecte als muntants, de manera que les juntes verticals coincideixin sempre amb un muntant. En els barandats múltiples i especials es podran col·locar indistintament en posició transversal o longitudinal.

En el cas d'elements formats per diverses capes superposades de plaques d'algeps laminat, han de contraplacar-se les plaques, de tal manera que no coincideixin les juntes entre plaques ancorades a un mateix costat dels perfils autoportant.

Les plaques es col·locaran ajustades al màxim en sostre i recolzades sobre flaques en terra, que les separen del paviment acabat entre 10 i 15 mm. Quan les plaques siguin de menor dimensió que l'alçària lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals en la mateixa línia horitzontal, amb un cavalcament mínim de 40 cm.

Les plaques es fixaran als perfils cada 25 cm mitjançant caragols perpendiculars a les plaques, amb la longitud indicada pel fabricant. Els caragols de la vora longitudinal de les plaques es col·locaran a 10 mm d'aquesta i els de les vores transversals a 15 mm almenys. No es caragolaran les plaques als perfils en la zona on es produeix l'encreuament d'un muntant amb un canal. Els caragols quedaran prou afonats, de tal manera que es permeti empastar-los posteriorment.

Les juntes entre plaques han de contraplacar-se en cada cara, de tal forma que no coincideixi una junta del mateix nivell de laminació en un mateix muntant. Les juntes entre les plaques d'algeps laminat i de les plaques amb altres elements constructius han de tractar-se amb pastes i cintes per a garantir l'estanquitat de la solució. El tractament de les juntes es farà interposant pasta de juntes d'algeps, per a assentar cinta de paper microperforat. Després de l'assecament de la junta, s'aplicaran les capes de pasta necessàries, segons la decoració posterior del parament. També es podrà fer el tractament de les juntes apegant una cinta de malla autoadhesiva en les juntes i posteriorment aplicant les capes de pasta de juntes necessàries, segons la decoració posterior. Si s'haguessin projectat dues o més plaques d'algeps laminat per cada costat, cada una de les plaques es col·locarà contraplacada respecte a les plaques de la fase anterior i es procedirà al tractament de juntes i empastament de caragols de cada fase.

De manera anàloga, es procedirà al tractament amb pasta d'algeps i cinta de juntes en les juntes perimetrals de l'extradossat amb el forjat i altres particions o podrà usar-se silicona elàstica.

En els buits, les plaques es col·locaran segons instruccions del fabricant. En cas de barandats senzills es col·locaran fent bandera en els marcs. Les juntes entre plaques de cares oposades d'un mateix nivell de laminació no coincidiran en el mateix muntant.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Separació entre plaques i paviment acabat: entre 10 i 15 mm.

Longitud de perfils intermedis encaixats en canals: entre 8 mm i 10 mm.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 342 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En zones de circulació, alçària sense elements que volen més de 15 cm, que no arranquen de terra i que presenten risc d'impacte: entre 15 cm i 2 m mesurats a partir del sòl.

- **Condicions d'acabament**

Es comprovaran i repassaran les superfícies a tractar. Els caps dels caragols estaran afonats i nets de cel·lulosa al voltant. Les caixes per a mecanismes elèctrics i diferents passos d'instal·lacions estaran convenientment assegurades i empastades. Les superfícies de les plaques estaran netes de pols i taques. Es repassaran les possibles zones deteriorades, sanejant-les convenientment i empastant-les.

Les juntes entre plaques tindran un gruix inferior a 3 mm; en cas contrari, es farà un empastament previ al tractament.

Com a acabament final s'aplicarà pasta als caps de caragols i juntes de plaques, assentant en aquestes la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'hi aplicarà una capa de pasta d'acabament. Una vegada sec, s'aplicarà una segona capa i s'escatarà la superfície tractada.

En el cas de barandats especials de protecció al foc laminats (múltiples o especials), serà necessari empastar les juntes de les plaques interiors.

Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

En el cas d'extradossats de fàbrica, si hi ha un fals sostre, es recomana executar primer l'extradossat i després el sostre.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen el tancament es troben en estat correcte.

La superfície on recolzaran els perfils està neta i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Desviacions respecte a projecte quant a replanteig i gruix de la partició. En extradossats autoportants, col·locació dels perfils separats almenys 10 mm de la fulla de fàbrica.

No podran produir-se errors superiors a ± 20 mm no acumulatius.

Juntes de dilatació dels barandats: màxim cada 15 m.

- Execució:

Col·locació de canals: col·locació de banda d'estanquitat en paviment, sostre i en els encontres laterals amb elements de fàbrica i pilars. Comprovació dels ancoratges i travada adequada, si és el cas.

Col·locació d'imports d'arrancada: fixacions, tipus i distància. Unions a altres barandats.

Col·locació de muntants intermedis: modulació i sense caragolar.

Col·locació de muntants fixos (cantonades, creus, brancals, etc.): fixacions i distància.

Col·locació de les instal·lacions: s'emporten per dins dels perfils, si és el cas, i s'empren peces específiques per a l'estesa d'aquestes.

Col·locació de l'aïllant/absorbent: cobreix tota la superfície de la cambra i no ha patit trencaments. Ample adequat als muntants utilitzats.

Reforços en buits i fixació del marc o premarc (desquadraments i garsejaments).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 343 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Subjecció de les plaques: ferms, caragols adequats. Existència de muntant davall de cada junta longitudinal.

Juntes entre les plaques d'algeps: tractament amb pasta de juntes i cintes de paper o malla.

Encontres entre les plaques d'algeps i el forjat, o les particions a les quals aquestes escometen: tractament amb pasta d'algeps i cinta de juntes.

Col·locació de dues o més fases de plaques d'algeps: comprovació que la segona fase s'ha ancorat de forma contraplacada respecte a la fase anterior. Tractament de les de juntes i empastament de caragols de cada fase.

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements ixents que no arranquen de terra, que volen més de 15 cm en la zona d'alçària compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presenten risc d'impacte.

- Comprovació final:

Planitud local: diferències entre regruix no major d'1 mm, mesurat amb regle de 20 cm.

Planitud general: diferències entre regruix no major de 5 mm, mesurat amb regle de 2 m.

Afonament. No major de 5 mm en 3 m d'alçària.

Acabat de la superfície adequat per a l'aplicació de revestiments decoratius. Les plaques d'acabat estan degudament segellades i no hi ha regates o trencaments en aquestes.

Les caixes de derivació i les dels mecanismes elèctrics (endolls, interruptors, etc.) són apropiades per a les plaques d'algeps laminat.

- **Assaigs i proves**

Es farà una prova prèvia *in situ* dels ancoratges dels perfils canal per a comprovar-ne la idoneïtat enfront de les sol·licitacions que s'hi produeixen segons el material del suport. Les instal·lacions que queden ocultes se sotmetran a una prova per a verificar que funcionen correctament, prèvia al tancament del barandat.

Conservació i manteniment

S'evitaran les humitats i la transmissió d'empenyiments sobre les particions.

No es fixaran o penjaran pesos del barandat sense seguir les indicacions del fabricant.

S'inspeccionarà la possible aparició de fissures, clevills, afonaments, etc.

La neteja es farà segons el tipus d'acabat.

Tots els treballs de reparació, els durà a terme un professional qualificat.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6. Instal·lacions

6.1. Instal·lació d'audiovisuals

6.1.1. Antenes de televisió i ràdio

Descripció

Descripció

Una antena és un dispositiu generalment metàl·lic capaç de radiar i rebre ones de ràdio que adapta l'entrada/ eixida del receptor/transmissor al mitjà.

Converteix l'ona guiada per la línia de transmissió (el cable o guia d'ona) en ones electromagnètiques que es poden transmetre per l'espai lliure.

Hi ha diferents tipus d'antena en funció de la manera de radiació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació d'antenes es farà per metre lineal per als cables coaxials, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes si n'hi hagués i amb la part proporcional de colzes o maneguets.

La resta de components de la instal·lació com ara antenes, pals, amplificador, caixes de distribució, derivació, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes de construcció.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es durà a terme tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Especialment, hauran de ser sotmesos a control de recepció els materials reflectits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març: arquetes d'entrada i enllaç, conductes, tubs, canaletes i els accessoris, armaris d'enllaç de registres principals, secundaris i de terminació de la xarxa i presa.

- Equip de captació.

Torre i les peces de fixació, generalment d'acer galvanitzat.

Antenes per a UHF, ràdio i satèl·lit, i elements annexos: suports, ancoratges, traves, etc., hauran de ser de materials resistents a la corrosió o tractats convenientment a aquest efecte.

Cable coaxial de tipus intempèrie i, si no se'n té, almenys que estigui protegit adequadament.

Conductor de connexió de terra des de l'antena.

- Equipament de capçalera.

Canalització d'enllaç.

Recintes (armari o habitació) d'instal·lació de telecomunicacions superior (RITS).

Equip amplificador.

Caixes de distribució.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 345 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Cable coaxial.

- Xarxa.

Xarxa d'alimentació, xarxa de distribució, xarxa de dispersió i xarxa interior de l'usuari, amb cable coaxial, amb conductor central de fil de coure, un altre d'exterior amb entramat de fils de coure, un de dielèctric intercalat entre els dos, i el recobriment exterior plastificat (tub de protecció), amb registres principals.

Punt d'accés a l'usuari (PAU).

Presa d'usuari, amb registres de terminació de xarxa i de presa.

- Registres.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Per a l'equip de captació, el suport serà tot mur o element resistent, situat en coberta, a què es pugui ancorar mitjançant peces de fixació l'antena perfectament aplomada, sobre el qual es muntaran les diferents antenes (no s'assegurarà a la impermeabilització de la terrassa o la protecció).

L'equipament de capçalera anirà adossat o encastat a un element suport vertical del RITS en tot el contorn. La resta de la instal·lació amb la xarxa de distribució, caixes de derivació i de presa, el suport serà els paraments verticals o horitzontals, sigui discorrent en superfície, sobre canaletes o galeries i, en aquest cas, els paraments estaran totalment acabats, o encastats, en què s'encontraran aquests a falta de revestiments.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, es tindran en compte les especificacions establides en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, quant a terra local, interconnexions equipotencials i apantallament i compatibilitat electromagnètica entre sistemes a l'interior dels recintes de telecomunicacions.

No es permet adossar l'equip d'amplificació als paraments de la sala de màquines de l'ascensor.

Les canonades han d'anar per davall de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com de qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel de 30 cm almenys.

Procés d'execució

- **Execució**

Es fixarà el pal a l'element resistent de la coberta mitjançant peces de fixació i perfectament aplomat. S'hi uniran les antenes amb els elements de fixació especials, mantenint una distància entre antenes no menor d'1 m, i col·locant sobre la part superior del pal UHF i la inferior, FM, si hi ha instal·lació de radiodifusió (independents de les antenes parabòliques). La distància de l'última antena per davall del mur o paviment no serà menor d'1 m.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 346 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

El cable coaxial es tirarà des de la caixa de connexió de cada antena, i discorrerà per l'interior de l'antena fins al punt d'entrada a l'immoble a través d'element passamurs. A partir d'ací discorrerà la canalització d'enllaç formada per quatre tubs encastats o superficials de PVC o acer, fixats mitjançant grapes separades com a màxim 1 m. S'executarà el registre d'enllaç en paret. Es farà la connexió de terra de l'antena.

Executat el RITS, es fixarà l'equip d'amplificació i de distribució adossant-lo o encastant-lo al parament vertical en tot el contorn; es farà la instal·lació elèctrica del recinte per als quadres de protecció i l'enllumenat, la presa de terra, i els sistemes de ventilació, sigui natural directa, forçada o mecànica. Al fons, es fixarà l'equip amplificador i es connectarà a la caixa de distribució mitjançant cable coaxial i a la xarxa elèctrica interior de l'edifici. El registre principal s'instal·larà en la base de la mateixa vertical de la canalització principal; si excepcionalment no pot ser així, es projectarà tan a prop d'aquesta com sigui possible (s'admet una certa curvatura en els cables per a enllaçar amb la canalització principal en angles no majors de 90°).

Per a edificis en altura la canalització principal s'executarà encastada mitjançant tubs de PVC rígid, galeria vertical o canaletes. Si la canalització és horitzontal, s'executarà soterrada, encastada o en superfície, mitjançant tubs o galeries en què s'allotjaran exclusivament xarxes de telecomunicació.

Es col·locaran els registres secundaris practicant en el mur o la paret de la zona comunitària un buit, amb les parets del fons i laterals arrebossades, i al fons s'adaptarà una placa de material aïllant (fusta o plàstic) per a subjectar amb caragols els elements de connexió necessaris; quedarà tancat amb tapa o porta de plàstic o metàl·lica i amb marc metàl·lic; o bé mitjançant encast en el mur d'una caixa de plàstic o metàl·lica. En el cas de canalització principal subterrània, els registres secundaris s'executaran com a arquetes amb unes mides mínimes 40 x 40 x 40 cm.

La xarxa de dispersió s'executarà a través de tubs o canaletes fins a arribar als PAU i a la instal·lació interior de l'usuari, que es farà amb tubs de material plàstic, corrugats o llisos, que aniran encastats per l'interior de l'habitatge fins a arribar a les preses d'usuari.

En els trams d'instal·lació encastada (verticals o horitzontals), l'amplària de les regates no superarà el doble de la fondària, i quan es disposin regates per les dues cares del barandat la distància entre aquestes serà com a mínim de 50 cm. El cable es doblegarà en angles superiors a 90°.

Per a trams de la instal·lació superiors d'1,20 m i canvis de secció s'intercalaran caixes de registre.

Els tubs-cable coaxial quedaran allotjats dins de la regata feta, i penetrarà el tub de protecció 5 mm a l'interior de cada caixa de derivació, que connectarà mitjançant el cable coaxial amb les caixes de presa.

Les caixes de derivació s'instal·laran en caixes de registre en lloc fàcilment accessible i protegida dels agents atmosfèrics.

Es procedirà a la col·locació dels conductors, per a la qual cosa servirà d'ajuda la utilització de guies impregnades amb materials que facin més fàcil que esvarin per l'interior.

En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de fil d'acer galvanitzat de 2 mm de diàmetre o corda plàstica de 5 mm que sobreïxi 20 cm en els extrems de cada tub.

Es farà la connexió dels conductors a les pastilles de connexió i de distribució, i a la connexió de mecanismes i equips.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.

Es procedirà al muntatge dels equips i aparells i a la col·locació de les plaques embellidores dels mecanismes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps i enrasades amb la resta del parament.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Equip de captació:

Ancoratge i verticalitat del pal.

Situació de les antenes al pal.

- Equip d'amplificació i distribució:

Subjecció de l'armari de protecció.

Verificació que hi ha punt de llum i base, i clavilla per a la connexió de l'alimentador.

Fixació de l'equip amplificador i de la caixa de distribució.

Connexió amb la caixa de distribució.

- Canalització de distribució:

Comprovació que hi ha un tub de protecció.

- Caixes de derivació i de presa:

Connexions amb el cable coaxial.

Altura de situació de la caixa i adossament de la tapa al parament.

- **Assaigs i proves**

Ús de la instal·lació.

Comprovació dels nivells de qualitat per als serveis de radiodifusió sonora i de televisió establits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

6.1.2. Telecomunicació per cable

Descripció

Descripció

La instal·lació de la infraestructura comuna de telecomunicacions està destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicació per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei, fins a les preses dels usuaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de telecomunicació, es farà per metre lineal per als cables, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció, sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha, i amb la part proporcional de colzes o maneguets.

La resta de components de la instal·lació, com ara arquetes, registres, preses d'usuari, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 348 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Xarxa d'alimentació:

Enllaç mitjançant cable:

Arqueta d'entrada i registre d'enllaç.

Canalització d'enllaç fins al recinte principal dins del recinte d'instal·lacions de telecomunicacions inferior (RITI), on se situa el punt d'interconnexió.

Enllaç a través de mitjans radioelèctrics:

Elements de captació, situats en coberta.

Canalització d'enllaç fins al recinte d'instal·lacions de telecomunicacions superior (RITS).

Equips de recepció i processament d'aquests senyals.

Cables de canalització principal i unió amb el RITI, on se situa el punt d'interconnexió en el recinte principal.

- Xarxa de distribució.

Conjunt de cables (coaxials) i altres elements que van des del registre principal, situat en el RITI i, a través de les canalitzacions principal, secundària i interior d'usuari; i recolzant sobre els registres secundaris i de terminació de la xarxa, arriba fins als registres de presa dels usuaris.

- Elements de connexió:

Punt de distribució final (interconnexió).

Punt de terminació de la xarxa (punt d'accés a l'usuari) dels serveis de difusió de televisió i telèfon, el vídeo a la carta i vídeo sota demanda. Aquest punt podrà ser: punt de connexió de serveis, una presa d'usuari o un punt de connexió d'una xarxa privada d'usuari.

La infraestructura comuna per a l'accés als serveis de telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució, en cas d'incloure'l es tindrà en compte que des del repartidor de cada operador (en el registre principal), partirà un sol cable en xarxa interior.

Totes aquestes característiques i limitacions es completaran amb les especificacions establertes en el Reial decret 346/2011, d'11 de març.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclòs el corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assais.

Especialment, hauran de ser sotmesos a un control de recepció de materials, aquells que estan reflectits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març: arquetes d'entrada i enllaç, conductes, tubs, canaletes i els accessoris, armaris d'enllaç, registres principals, secundaris i de terminació de la xarxa i presa.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Tots els paraments verticals i horitzontals des de la xarxa d'alimentació fins al punt final d'aquesta estaran totalment acabats si la xarxa discorre en superfície, sobre canaletes o galeries, o sense revestiments, si és encastada.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 349 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació serà aplicable el que es preveu en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, quant a terra local, interconnexions equipotencials i apantallament i compatibilitat electromagnètica entre sistemes a l'interior dels recintes de telecomunicacions.

S'evitarà que els recintes d'instal·lacions de telecomunicacions s'encontren en la vertical de canalitzacions o desaigües, i se'n garantirà la protecció enfront de la humitat.

Procés d'execució

- **Execució**

S'executarà l'arqueta d'entrada, amb unes dimensions mínimes de 80 x 70 x 82 cm; disposarà de dos punts per a l'estesa de cables, i en parets oposades l'entrada de conductes; la tapa serà de formigó o fosa, i estarà proveïda de tancament de seguretat. Se situarà en mur de façana o mitgera, segons indicació de la companyia.

S'executarà la canalització externa fins al punt d'entrada general de l'immoble amb dos conductes per a TLCA telecomunicació per cable), protegits amb tubs de PVC rígids de parets interiors llises, i fixades al parament mitjançant grapes separades 1 m com a màxim i penetrant 4 mm en les caixes d'empalmament. Posteriorment, es procedirà a l'estesa de la canalització d'enllaç fins al RITI amb els registres intermedis que siguin necessaris cada 30 m en canalització encastada o superficial, o cada 50 m en subterrània, o en punts d'intersecció de dos trams rectes no alineats). Aquesta canalització d'enllaç es podrà executar amb tubs de PVC rígid o acer, en nombre igual als de la canalització externa o bé per canaletes, que allotjaran únicament xarxes de telecomunicació. En els dos casos, podrà instal·lar-se encastada, en superfície o en canalitzacions subterrànies. En els trams superficials, els tubs es fixaran amb grapes separades com a màxim 1 m. S'executarà el registre d'enllaç, sigui en paret o com a arqueta.

S'executarà el RITI, on es fixarà la caixa del registre principal de TLCA; es fixarà als paraments horitzontals un sistema d'escaletes o canaletes horitzontals per a l'estesa dels cables oportuns, es farà la instal·lació elèctrica del recinte per als quadres de protecció i l'enllumenat, la presa de terra, i els sistemes de ventilació, sigui natural directa, forçada o mecànica. El registre principal tindrà les dimensions necessàries per a albergar els elements de derivació que proporcionen els senyals als diferents usuaris, i s'instal·larà en la base de la mateixa vertical de la canalització principal. Si excepcionalment no pogués ser així, es projectarà al més a prop possible i s'admetrà una certa curvatura en els cables per a enllaçar amb la canalització principal.

Per a edificis en altura s'executarà encastada mitjançant tubs de PVC rígids, galeria vertical o canaleta dues per a TLCA). Si la canalització és horitzontal, s'executarà soterrada, encastada o superficial, mitjançant tubs o galeries en què s'allotjaran exclusivament xarxes de telecomunicació.

En la canalització principal es col·locaran els registres secundaris; aquests es podran executar practicant al mur o la paret de la zona comunitària un buit, amb les parets del fons i laterals arrebossades, i al fons s'adaptarà una placa de material aïllant fusta o plàstic) per a subjectar els elements de connexió necessaris amb caragols; es tancarà amb tapa o porta de plàstic o metàl·lica i amb marc metàl·lic, o bé encastant al mur una caixa de plàstic o metàl·lica. En el cas de canalització principal subterrània, els registres secundaris s'executaran com a arquetes de dimensions mínimes 40 x 40 x 40 cm.

La xarxa secundària s'executarà a través de tubs o canaletes, fins a arribar a la instal·lació interior de l'usuari, que es farà amb tubs de material plàstic, corrugats o llisos, que aniran encastats per l'interior de l'habitatge; posteriorment, s'uniran els registres terminals de la xarxa amb els diferents registres de presa per als serveis de difusió de televisió, el vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 350 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es procedirà a la col·locació dels conductors, amb l'ajuda de la utilització de passafils (guies) impregnats de components que facin més fàcil que esvaren per l'interior.

En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de fil d'acer galvanitzat de 2 mm de diàmetre o corda plàstica de 5 mm, que sobreeixirà 20 cm pels extrems de cada tub.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes d'empalmament i distribució, i a la connexió de mecanismes i equips.

En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS on arriba el senyal a través de passamurs des de l'element de captació en coberta) i el RITI des d'on es desenvolupa la instal·lació com s'ha indicat partint des del registre principal.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es muntaran equips i aparells, i s'hi col·locaran les plaques embellidores dels mecanismes.

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps, i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Fixació de canalitzacions i de registres.

Profunditat d'encastos.

Penetració de tubs en les caixes.

Enrasament de tapes amb paraments.

Situació dels diferents elements, registres, elements de connexió…

- **Assaigs i proves**

Ús de la canalització.

Existència de fil guia.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

6.1.3. Megafonia

Descripció

Descripció

Instal·lació de sistemes de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en alta impedància en locals d'edificis.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de megafonia es farà per metre lineal per a conductors, tubs aïllants, etc., com ara longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha.

La resta de components de la instal·lació, com ara servei de connexió, unitat amplificadora, caixes de distribució, derivació, pas, interruptors, reguladors de nivell sonor, altaveus, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 351 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o d'avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Equips amplificadors centrals:

Unitat amplificadora complementada amb preamplificadors, selectors, reguladors, etc.

- Fonts de programa de diferents tipus:

Per a ús general, reproductors magnetofònics i de discs compactes.

En instal·lacions de difusions de diversos programes simultanis, sintonitzadors de radiodifusió.

Serveis per via telefònica o de radiofreqüència.

Per a avisos orals, micròfon dinàmic.

- Xarxa general de distribució: constituïda per uns circuits de la instal·lació o diversos (des del punt de vista funcional, un circuit per a cada programa simultani i físicament per a cada grup d'altaveus que es regulen independentment), i incloent-hi els nivells de línies principals de distribució, ramals de distribució, i línies terminals, amb conductors bifilars o multiparells, amb els tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació, distribució.

- Altaveus (encastats o en superfície) i elements complementaris d'actuació local:

Altaveus d'alta o baixa impedància amb reixeta difusora o caixa acústica.

- Selectors de programes, reguladors de nivell sonor, etc.

Tot això acompanyat d'una connexió d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió de l'edifici i per a la connexió d'aquest equip a la xarxa de connexió de terra.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Les condicions en què hagi de trobar-se el suport de la instal·lació dependran de la classe de canalització que es faci:

Canalització superficial per a línies principals i ramals de distribució, quan discorrin sobre sostres falsos desmuntables registrables, o zones de pas molt restringit, també per a les línies terminals quan l'estesa es faci per zones de servei, com ara aparcaments i magatzems. En aquest cas, el suport serà els paraments verticals i horitzontals (sostres falsos), sobre els quals se subjectaran amb peces especials, que disposaran de tantes abraçadores com conductes hagi de suportar.

Canalització sobre safates, com a suport horitzontal a línies de distribució, quan l'estesa es dugui a terme per zones de pas molt restringit. Es caragolaran sobre murs i forjats totalment acabats, fins i tot revestits. El suport per a safates (perfil metàl·lic, xapa plegada, etc.) estarà caragolat a la safata per a conduccions.

Canalització encastada en general per a les línies terminals, podent utilitzar-se igualment per als ramals de distribució o línies principals quan discorrin per zones de pas continuat. El suport serà els paraments verticals i horitzontals, sobre els quals es faran regates, una vegada aquests estiguin completament acabats sense revestiments encara.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 352 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Els conductors elèctrics seran tubs d'aïllant rígids per a canalitzacions de superfície i tubs d'aïllant flexibles per a canalitzacions encastades.

Procés d'execució

- **Execució**

Es col·locaran els equips amplificadors juntament amb les fonts de programa al local establert en el projecte. Si l'equip estigués constituït per diverses unitats, es fixaran aquestes a un bastidor, a fi de facilitar la interconnexió dels diferents elements, respectant en tot cas les condicions establertes pel fabricant quant a refrigeració i ventilació d'equips.

S'executarà la connexió entre l'equip amplificador i la xarxa de distribució en la caixa general de distribució. Aquesta anirà adossada o encastada als paraments del mateix local, i s'hi protegiran les línies, bé davall d'un tub, o mitjançant perfil de protecció.

Es procedirà a l'estesa de la xarxa de distribució:

En cas de canalitzacions en superfície, s'estendran els tubs d'aïllant rígid sobre la base suport i se subjectaran aquests mitjançant abraçadores. La base suport anirà fixada a sostres falsos o a l'interior de conductes de fàbrica preparats amb aquesta finalitat.

En cas de canalitzacions sobre safates, el suport per a aquestes es col·locarà sobre mur o parament, i sobre aquest es fixarà la safata mitjançant caragols, a l'interior dels quals discorreran els tubs subjectes mitjançant els elements de què aquestes van proveïts.

En cas de canalitzacions encastades, s'executaran les regates, que hauran de mantenir una distància mínima de 20 cm amb qualsevol altra instal·lació. S'utilitzarà tub aïllant flexible allotjat en la regata i haurà de penetrar 5 cm com a mínim en cada una de les caixes.

Es completarà l'execució de la xarxa de distribució amb la col·locació de les diferents caixes de distribució, derivació i pas, així com altaveus, interruptors, reguladors de so, selectors de programa, etc.

Es procedirà a la col·locació dels conductors elèctrics, servint-se de l'ajuda d'un passafils (guies) impregnats de components que faciliten que esvari per l'interior.

Es farà la connexió dels conductors amb els altaveus i amplificadors.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es muntaran equips i aparells, i es col·locaran les plaques embellidores dels mecanismes.

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 353 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Connexió d'alimentació:

Fixació de la caixa per a connexió i acoblament dels conductes.

- Unitat amplificadora:

Subjecció de l'equip o bastidor i connexió del servei i fonts de programa.

- Caixa general de distribució:

Fixació i connexions a l'interior i identificació de conductors.

- Canalització de superfície:

Dimensions de la regata i encaix.

Fixació de bases de suport.

Verificació que hi ha una placa tallafocs.

Diàmetre de tub aïllant rígid.

- Canalització sobre safata:

Fixació de suports i secció de safata.

- Canalització encastada:

Profunditat de la regata i diàmetre de tub aïllant flexible.

- Línia de distribució amb conductor bifilar o multiparell:

Identificació dels conductors i la secció.

- Caixes de distribució, derivació i de pas:

Connexions a l'interior.

Altura de situació mesurada des del sostre acabat i/o l'adossament en el parament.

- Interruptors, reguladors del nivell sonor, selectors de programa:

Comprovació que hi ha caixa per a encastar-hi el mecanisme.

Altura de situació, connexió dels conductors i adossament de la placa de tancament.

- Altaveu encastat:

Connexions entre altaveu i transformadors.

Fixació dels suports al buit i col·locació de la reixeta difusora.

- Altaveu de superfície:

Comprovació que hi ha caixa terminal i connexions entre transformador i altaveu.

Adossament de la placa de tancament.

Fixació d'altaveu a caixa acústica i d'aquesta al parament i altura de situació.

- **Assaigs i proves**

Proves de servei.

Connexió d'alimentació.

Equip amplificador.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aïllament entre circuits de distribució.

Curtcircuit de la xarxa de distribució.

Altaveus.

Selectors de programa.

Reguladors de nivell de so.

6.1.4. Telefonia

Descripció

Descripció

Instal·lació de la infraestructura comuna de telecomunicacions, per a permetre l'accés al servei de telefonia al públic, des de la connexió de servei de la companyia subministradora fins a cada connexió dels usuaris de telèfon o xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de telefonia es farà per metre lineal per als cables, els tubs protectors… com ara longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha, i amb la part proporcional de colzes o maneguets i accessoris.

La resta de components de la instal·lació, com ara arquetes, registres, connexions d'usuari, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Xarxa d'alimentació:

Enllaç mitjançant cable:

Arqueta d'entrada i registre d'enllaç.

Canalització d'enllaç fins al recinte principal situat al recinte d'instal·lacions de telecomunicacions inferior (RITI), on se situa el punt d'interconnexió.

Enllaç mitjançant mitjans radioelèctrics:

Elements de captació, situats en coberta.

Canalització d'enllaç fins al recinte d'instal·lacions de telecomunicacions superior (RITS).

Equips de recepció i processament d'aquests senyals.

Cables de canalització principal i unió amb el RITI, on se situa el punt d'interconnexió al recinte principal.

- Xarxa de distribució:

Conjunt de cables multiparells (parells solts fins a 25) des del punt d'interconnexió en el RITI fins als registres secundaris. Aquests cables estaran coberts per una cinta d'alumini llisa i una capa contínua de plàstic ignífuga. Quan la xarxa de distribució es considera exterior, la coberta dels cables serà una cinta d'alumini recoberta de copolímer d'etilè i una capa contínua de polietilè col·locada per extrusió per a formar un conjunt totalment estanc.

- Xarxa de dispersió:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 355 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Conjunt de parells individuals (cables de connexió interior) i altres elements que parteixen dels registres secundaris o punt de distribució fins als punts d'accés a l'usuari (PAU), als registres de terminació de la xarxa per a TB+RSDI (telefonia bàsica + línies RDSI). Seran un o dos parells la coberta dels quals estarà formada per una capa contínua de característiques ignífugues. En cas que la xarxa de dispersió sigui exterior, la coberta estarà formada per una malla de fil d'acer, col·locada entre dues capes de plàstic de característiques ignífugues.

- Xarxa interior d'usuari.

Cables des dels PAU fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de connexió. Seran un o dos parells la coberta dels quals estarà formada per una capa contínua de característiques ignífugues. Cada parell estarà format per conductors de coure electrolític pur de calibre no inferior a 0,50 mm de diàmetre, aïllat per una capa contínua de plàstic pintada segons el codi de colors; per a habitatges unifamiliars aquesta capa serà de polietilè.

Elements de connexió: punts d'interconnexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Regletes de connexió.

Totes aquestes característiques i limitacions es completaran amb les especificacions establides en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, igual que els requisits tècnics relatius a les ICT per a la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI), en cas que n'hi hagi.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Especialment, hauran de ser sotmesos a un control de recepció de materials per a cada cas aquells reflectits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, com són arquetes d'entrada i enllaç, conductes, tubs, canaletes i els accessoris, armaris d'enllaç de registres principals, secundaris i de terminació de la xarxa i connexió.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport de la instal·lació seran tots els paraments verticals i horitzontals des de la xarxa d'alimentació fins al punt on acaba aquesta, sigui discorrent en superfície, sobre canaletes o galeries i, en aquest cas, els paraments estaran totalment acabats, o a falta de revestiments si són encastats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, es tindran en compte les especificacions establides en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, quant a accessos i cablejat, interconnexions potencials i apantallament, descàrregues atmosfèriques, connexions d'una RSDI amb altres serveis, etc., i el que s'estableix en el punt 7 de l'annex IV del mateix Reial decret, quant a terra local, interconnexions equipotencials i apantallament i compatibilitat electromagnètica entre sistemes a l'interior dels recintes de telecomunicacions.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 356 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Procés d'execució

- **Execució**

S'executarà l'arqueta d'entrada, amb unes dimensions mínimes de 80 x 70 x 82 cm; aquesta disposarà de dos punts per a l'estesa de cables, i en parets oposades l'entrada de conductes, la tapa serà de formigó o fosa i estarà proveïda de tancament de seguretat. Se situarà en mur de façana o mitgera, segons indicació de la companyia.

S'executarà la canalització externa fins al punt d'entrada general de l'immoble amb quatre conductes per a TB+1 conducte per a RDSI, protegits amb tubs de PVC rígid de parets interiors llises, fixats al parament mitjançant grapes separades 1 m com a màxim i penetrant 4 mm en les caixes d'empalmament. Posteriorment, es procedirà a l'estesa de la canalització d'enllaç, amb els registres intermedis que siguin necessaris (cada 30 m en canalització encastada o superficial o cada 50 m en subterrània, i en punts d'intersecció de dos trams rectes no alineats), fins al RITI. Aquesta canalització d'enllaç es podrà executar per tubs de PVC rígid o acer, en nombre igual als de la canalització externa o bé per canaletes, que allotjaran únicament xarxes de telecomunicació. En els dos casos podran instal·lar-se encastades, en superfície o en canalitzacions subterrànies. En els trams superficials, els tubs es fixaran mitjançant grapes separades com a màxim 1 m. S'executarà el registre d'enllaç, sigui en paret o com a arqueta.

Executat el RITI, es fixarà la caixa del registre principal de TB+RDSI, i als paraments horitzontals un sistema d'escaletes o canaletes horitzontals per a l'estesa dels cables oportuns. Es farà la instal·lació elèctrica del recinte per als quadres de protecció i l'enllumenat, la presa de terra, i els sistemes de ventilació, sigui natural directa, forçada o mecànica. El registre principal s'executarà amb les dimensions adequades per a allotjar-hi les regletes del punt d'interconnexió, així com la col·locació de les guies i suports necessaris per a l'encaminament de cables i ponts. Aquest registre principal s'instal·larà en la base de la mateixa vertical de la canalització principal; si excepcionalment no pot ser així, es projectarà tan a prop com sigui possible i s'admet una certa curvatura en els cables per a enllaçar amb la canalització principal.

En cas d'edificis en altura, la canalització principal s'executarà encastada mitjançant tubs de PVC rígid, galeria vertical o canaleta (1 per a TB+RDSI). Si la canalització és horitzontal, aquesta s'executarà soterrada, encastada o anirà superficial, mitjançant tubs o galeries en què s'allotjaran, exclusivament, xarxes de telecomunicació.

Es col·locaran els registres secundaris que es podran executar practicant en el mur o la paret de la zona comunitària un buit, amb les parets del fons i laterals arrebossades, i al fons s'adaptarà una placa de material aïllant (fusta o plàstic) per a subjectar amb caragols els elements de connexió que siguin necessaris. Es tancaran amb tapa o porta de plàstic o metàl·lica i amb marc metàl·lic, o encastant al mur una caixa de plàstic o metàl·lica. En el cas de canalització principal subterrània, els registres secundaris s'executaran com a arquetes que tindran com a dimensions mínimes 40 x 40 x 40 cm.

S'executarà la xarxa de dispersió a través de tubs o canaletes, fins a arribar als PAU i a la instal·lació interior de l'usuari. Aquesta s'executarà amb tubs de material plàstic, corrugats o llisos, que aniran encastats per l'interior de l'habitatge fins a arribar als punts d'interconnexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Es procedirà a la col·locació dels conductors, per a la qual cosa servirà d'ajuda la utilització de passafils o guies impregnats de components que facin més fàcil que esvaren per l'interior.

En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de fil d'acer galvanitzat de 2 mm de diàmetre o corda plàstica de 5 mm de què sobreeixirà 20 cm pels extrems.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes d'empalmament i distribució i a la connexió de mecanismes i equips.

En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre les RITS (on arriba el senyal a través de passamurs des de l'element de captació en coberta), i el RITI, des del qual es desplega la instal·lació com s'indica anteriorment partint des del registre principal.

- **Gestió de residus**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 357 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats a mesura que la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es muntaran equips i aparells, i es col·locaran les plaques embellidores dels mecanismes.

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps, i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Fixació de canalitzacions i de registres.

Profunditat d'encastos.

Penetració de tubs en les caixes.

Enrasament de tapes amb paraments.

Situació dels diferents elements, registres, elements de connexió, etc.

- **Assaigs i proves**

Proves de servei:

- Requisits elèctrics:

Segons el Reial decret 346/2011, d'11 de març.

- Ús de la canalització:

Existència de fil guia.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

6.1.5. Interfonia i vídeo

Descripció

Descripció

Instal·lació que consta d'un sistema exterior format per una placa que fa telefonades, un sistema de telecàmeres de gravació, un sistema de recepció d'imatges amb monitor interior, i un sistema d'obertura de portes. Es pot mantenir conversa interior-exterior.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació d'interfonia i vídeo es farà per metre lineal per als cables coaxials, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes (si n'hi ha), i la part proporcional de colzes o maneguets i accessoris.

La resta de components de la instal·lació, com ara càmeres, monitors, distribuïdor de senyal de vídeo, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es durà a terme tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 358 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Conducció:

Tub d'aïllant flexible.

Cable coaxial de 75 ohms.

- Al vestíbul d'entrada a l'edifici:

Un mòdul base amb caixa d'encastar i amplificador.

Un o diversos mòduls d'ampliació amb caixa d'encastar i polsadors.

Una telecàmera amb obturador i llums d'il·luminació.

Un mecanisme d'obertura de porta.

- A l'interior de l'edifici:

Un conjunt de monitor (caixa, marc, connector i monitor).

- En la centralització:

Una font d'alimentació general.

- En cada planta:

Un distribuïdor de senyal de vídeo.

Tot això acompanyat d'una instal·lació de presa de terra dels elements de comandament.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport de la instal·lació seran els paraments verticals i horitzontals, sobre els quals s'adossaran o s'encastaran els diferents mecanismes de la instal·lació, així com les conduccions; estaran totalment acabats en cas d'adossar els mecanismes, i a falta de revestiment per a fer regates i encastos.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Definits els emplaçaments d'armaris, caixes i monitors, es procedirà a l'estesa de les canalitzacions després de l'obertura de regates.

Els empalmaments dels diferents trams de cable coaxial usat seran continus, raó per la qual aquests s'executaran mitjançant connectors coaxials adequats, i s'empraran també per a la connexió als equips. Els cables mantindran un codi de colors, diferents dels de telefonia, TV, etc., per a la identificació i connexió.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 359 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes d'instal·lació i plans de projecte.

Es col·locaran els conductors elèctrics, amb l'ajuda de la utilització de passafils impregnats de components que facilitin que esvaren per l'interior.

Una vegada executades les canalitzacions, es procedirà a la recepció d'elements encastats i la subjecció d'armaris o panells.

La connexió del cable coaxial als connectors de monitor, distribuïdors, amplificadors, selectors i canviadors automàtics, estarà correctament efectuada, fins i tot es farà una lleugera pressió amb unes alicates en la brida de subjecció de la malla de coaxial.

Es respectarà l'alçària de la caixa que es vol encastar, de manera que ha de quedar la part superior d'aquesta a 1,70 m de terra.

La telecàmera es col·locarà orientada cap a fonts lluminoses potents, per evitar grans diferències de lluminositat i reflexió per part d'objectes polits i superfícies blanques.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats tal com es desenvolupa la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps, i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Sistemes de fixació dels diferents elements de la instal·lació.

Altura de col·locació de la placa exterior.

Observació de les connexions o empalmaments.

- **Assaigs i proves**

Proves de servei:

- Connectar la font d'alimentació a la xarxa i comprovar les tensions que subministra.

- Efectuar des de la placa una telefonada a cada terminal i comprovar:

Recepció de la telefonada.

Regulació del volum d'audició mitjançant el potenciòmetre de la unitat amplificadora.

Regulació de la lluentor i contrast del monitor.

Accionament de la tecla del telèfon, comprovar el funcionament del mecanisme d'obertura de porta.

El funcionament dels llums dels targeters.

Els valors d'impedància d'entrada i eixida de tots els elements del sistema, han de coincidir amb els de la impedància característica del cable coaxial que s'empri.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

6.2. Acondicionament de recintes/Confort

6.2.1. Aire condicionat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 360 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Descripció

Descripció

Instal·lacions de climatització, que amb equips de condicionament d'aire modifiquen les característiques dels recintes interiors (temperatura, contingut d'humitat, moviment i puresa) amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, i així observar les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques als edificis, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis i modificacions posteriors (Reial decret 238/2013, de 5 d'abril; Reial decret 249/2010, de 5 de març; Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques, construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007, s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal manera que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades es mesuraran i valoraran per metre lineal d'iguals característiques, fins i tot colzes, reduccions, peces especials de muntatge, i calorifugats, col·locats i provats.

Els conductes es mesuraran i valoraran per metre quadrat instal·lat, mesurat per l'exterior.

La resta de components de la instal·lació, com ara aparells de finestra, consoles, inductors, ventiloconvectors, termòstats, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment col·locada i comprovada, incloent-hi tots els accessoris i connexions necessaris perquè funcionin correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els equips i materials que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, portaran el marcatge CE, sempre que se n'hagi establit l'entrada en vigor, de conformitat amb la normativa vigent.

S'acceptaran les marques, segells, certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, legalment concedits en qualsevol estat membre de la Unió Europea, en un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, o a Turquia, sempre que l'Administració pública competent reconegui que es garanteixen un nivell de seguretat de les persones, els béns o el medi ambient, equivalent a les normes aplicables a Espanya.

S'acceptaran, per a la instal·lació i ús en els edificis subjectes a aquest reglament, els productes procedents d'altres estats membres de la Unió Europea o d'un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que siguin part contractant de l'Espai Econòmic Europeu, o de Turquia, i que la certificació de conformitat dels equips i materials es faci d'acord amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent, així com mitjançant els procediments establerts en la normativa corresponent.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 361 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Han de ser empreses instal·ladores autoritzades les que s'encarreguin de portar a terme l'execució de les instal·lacions.

La instal·lació es durà a terme amb subjecció al projecte o memòria tècnica, segons correspongui, i s'ajustarà a la normativa vigent i a les normes de la bona pràctica. Si la instal·lació requereix l'elaboració de projecte, n'ha de supervisar l'execució la direcció facultativa. Tot el que s'ha dit anteriorment és igualment aplicable a les preinstal·lacions, enteses com a instal·lacions especificades, però no muntades parcialment o totalment.

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, en què la instal·lació podrà ser vista o estar encastada.

En el cas d'instal·lació vista, els trams horitzontals passaran preferentment prop del forjat o paviment. Els elements de fixació de les canonades seran tacs i caragols, amb una separació màxima entre aquests de 2 m.

En cas d'instal·lació encastada, en trams horitzontals aniran sota del paviment o pel forjat, per evitar travessar elements estructurals. En trams verticals, discorreran a través de regates practicades en els paraments, que s'executaran preferentment a màquina una vegada arrebossat el barandat i tindran una profunditat no major de 4 cm quan sigui rajola massissa i d'1 tub per a rajola buida, i serà l'ample inferior a dues vegades la profunditat. Les regates es duran a terme preferentment en les tres filades superiors. Quan es practiquin regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm. La separació de les regates a marcs i premarcs serà com a mínim de 20 cm. Les conduccions es fixaran als paraments o forjats mitjançant grapes, i s'interposarà entre aquestes i el tub un anell elàstic.

Quan s'hagi de travessar un element estructural o obres es farà a través de passamurs.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L'evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà per la coberta de l'edifici, amb independència de la classe de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació, i si es fa, s'aïllaran elèctricament de manera que no es produeixi corrosió, parells galvànics, etc. (per incompatibilitat de materials: acer galvanitzat amb coure, etc.).

Entre els elements de fixació i les canonades s'interposarà un anell elàstic i, en cap cas, se soldarà al tub.

No s'utilitzaran els conductes metàl·lics de la instal·lació, com ara preses de terra.

En les instal·lacions mixtes coure/acer galvanitzat, es procurarà que l'acer vagi primer en el sentit de circulació de l'aigua per evitar la precipitació d'ions de coure sobre l'acer, dissolent l'acer i perforant el tub.

El recorregut de les canonades no travessarà fumerals ni conductes.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 2.1.2, es disposaran sistemes antiretorn per a evitar la inversió del sentit del flux abans dels aparells de refrigeració o climatització.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 362 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Procés d'execució

- **Execució**

L'instal·lador de climatització coordinarà els treballs amb l'empresa constructora i amb els instal·ladors d'altres especialitats, com ara electricitat, fontaneria, etc., que puguin afectar la instal·lació i el muntatge final de l'equip.

Es replantejarà el recorregut de les canonades, coordinant-les amb la resta d'instal·lacions que puguin tenir creus, paral·lelismes o encontres. A l'hora de marcar les esteses de la instal·lació, es tindrà en compte la separació mínima de 25 cm entre les canonades de la instal·lació i canonades veïnes. La distància a qualsevol conducte elèctric serà com a mínim de 30 cm, i haurà de passar per davall d'aquest últim.

- Canonades:

D'aigua:

Les canonades estaran instal·lades de manera que tinguin un aspecte net i ordenat, disposades en línies paral·leles o a escaire amb els elements estructurals de l'edifici o amb tres eixos perpendiculars entre si. Les canonades horitzontals, en general, hauran d'estar col·locades pròximes al sostre o a terra, deixant sempre espai suficient per a manipular l'aïllament tèrmic. L'accessibilitat serà tal que pugui manipular-se o substituir-se una canonada sense haver de desmuntar la resta. El pas per elements estructurals es farà amb passamurs i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. La canonada no travessarà fumerals ni conductes. Els dispositius de subjecció estaran situats de manera que assegurin l'estabilitat i alineació de la canonada. Sobre barandats, els suports es fixaran amb tacs i caragols. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'interposarà un anell elàstic. No se soldarà el suport al tub. Totes les unions, canvis de direcció i eixides de ramals es faran únicament mitjançant accessoris soldats; si calgués aplicar un element roscat, no s'enroscarà al tub, s'utilitzarà el corresponent enllaç de con elàstic a compressió. La bomba es recolzarà sobre bancada amb elements antivibratoris, i la canonada en la qual va instal·lada disposarà d'acoblaments elàstics per a no transmetre cap mena de vibració ni esforç radial o axial a la bomba. Les canonades d'entrada i sortida d'aigua, quedaran bé subjectes a la refrigeradora i la seva unió amb el circuit hidràulic es farà amb acoblaments elàstics.

Per a refrigerants:

Les canonades de connexió per a líquid i aspiració de refrigerant, s'instal·laran en obra, utilitzant maneguets per a la unió. Les canonades seran tallades segons les dimensions establides en obra i es col·locaran al seu lloc sense necessitat de forçar-les o deformar-les. Estaran col·locades de manera que puguin contraure's i dilatar-se, sense deterioració per a si ni per a qualsevol altre element de la instal·lació. Tots els canvis de direcció i unions es faran amb accessoris amb soldadura incorporada. Tot pas de tubs per forjats i barandats portarà una camisa de tub de plàstic o metàl·lic que li permeti la lliure dilatació. Les línies d'aspiració de refrigerant s'aïllaran per mitjà de conquilles preformades de cautxú esponjós d'1,30 cm de grossària, a fi d'evitar condensacions i el recalfament del refrigerant.

- Conductes:

Els conductes es recolzaran i fixaran, de tal manera que estiguin exempts de vibracions en qualsevol condició de funcionament. Els elements de suport aniran protegits contra l'oxidació. Preferentment, no s'obriran buits als conductes per a l'allotjament de reixetes i difusors, fins que no hagi sigut feta la prova d'estanquitat. Les unions entre conductes de xapa galvanitzada es faran mitjançant les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte, i s'engraparan fent un plec en cada conducte. Totes les unions de conductes als equips es faran mitjançant juntes de lona o un altre material flexible i impermeable. Els cavalcaments es faran en el sentit del flux de l'aire i les vores i els bonys s'igualaran fins que presentin una superfície llisa, tant en l'interior com en l'exterior del conducte de 5 cm d'ample com a mínim. El suport del conducte horitzontal s'encastarà en el forjat i quedarà sensiblement vertical per a evitar que transmeti esforços horitzontals als conductes. Segons el CTE DB HS 5, apartat 3.3.3.1, la sortida de la ventilació primària no haurà d'estar situada a menys de 6 m de qualsevol presa d'aire exterior per a climatització o ventilació i haurà de sobrepassar-la en altura. Segons el CTE DB HS 5, apartat 4.1.1.1, per als desaigües de tipus continu o semicontinu, com els dels equips de climatització, les safates de condensació, etc., haurà de prendre's 1 UD per a 0,03 dm³/s de cabal estimat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 363 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Reixetes i difusors:

Totes les reixetes i difusors s'instal·laran enrasats, anivellats i a escaire, i el muntatge impedirà que entren en vibració. Els difusors d'aire estaran construïts d'alumini anoditzat preferentment, que haurà de generar, en els elements cònics, un efecte inductiu que produeixi aproximadament una mescla de l'aire de subministrament amb un 30% d'aire del local, i estaran dotats de comportes de regulació de cabal. Les reixetes d'impulsió podran ser d'alumini anoditzat extrudit, seran de doble deflexió, amb làmines davanteres horitzontals i posteriors verticals ajustables individualment, amb comporta de regulació i fixació invisible amb marc de muntatge metàl·lic. Les reixetes de retorn podran ser d'alumini anoditzat, amb làmines horitzontals fixes a 45° i fixació invisible amb marc de muntatge metàl·lic.

Les reixetes d'extracció podran ser d'alumini anoditzat, amb làmines horitzontals fixes, a 45°, comporta de regulació i fixació invisible amb marc de muntatge metàl·lic. Les reixetes de descàrrega podran ser d'alumini anoditzat, amb làmines horitzontals fixes; el disseny o la col·locació impedirà l'entrada d'aigua de pluja i estaran dotades de malla metàl·lica per a evitar l'entrada d'ocells. Les boques d'extracció seran de disseny circular, construïdes en material plàstic llavable, tindran el nucli central regulable i disposaran de contramarc per a muntatge.

Es comprovarà que la situació, l'espai i els recorreguts de tots els elements integrants en la instal·lació coincideixen amb els de projecte i, en cas contrari, es procedirà a la nova ubicació o definició d'acord amb el criteri de la direcció facultativa. L'instal·lador autoritzat marcarà, en presència de la direcció facultativa, els diversos components de la instal·lació. Es faran les regates per a tots els elements que hagin d'anar encastats per a falcar-los, posteriorment, amb elements específics o a base de pastes d'algeps o ciment. Al mateix temps, se subjectaran i fixaran els elements que hagin d'anar en superfície i els conductes colgats es col·locaran en les rases; així mateix, es faran i muntaran les conduccions que hagin de fer-se *in situ*.

- Equips d'aire condicionat:

Els conductes d'aire quedaran fixats a les boques corresponents de la unitat i tindran una secció major o igual que la de les boques de la unitat corresponent. L'aigua condensada es canalitzarà cap a la xarxa d'evacuació. Es fixarà sòlidament al suport pels punts previstos, amb juntes elàstiques, a fi d'evitar la transmissió de vibracions a l'estructura de l'edifici. La distància entre els accessos d'aire i els paraments d'obra serà major o igual a 1 m. Una vegada col·locats els tubs, conductes, equips, etc., es procedirà a la interconnexió d'aquests, tant frigorífica com elèctrica, i al muntatge dels elements de regulació, control i accessoris.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada acabada l'execució, les xarxes de canonades han de ser netejades internament abans de portar a cap les proves de servei, per a eliminar-ne pols, olis i qualsevol altre element estrany. Posteriorment, es farà passar pel circuit una solució aquosa amb producte detergent i dispersants orgànics compatibles amb els materials emprats. Finalment es rentarà amb aigua procedent del dispositiu d'alimentació.

En el cas de xarxa de distribució d'aire, una vegada completat el muntatge i el de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i muntar els elements d'acabament, es posaran en marxa els ventiladors fins que l'aire de sortida de les obertures no contingui pols a simple vista. Una vegada fixada l'estanquitat dels circuits, es dotarà el sistema de càrregues completes de gas refrigerant.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

La instal·lació es rebutjarà en cas de:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Canvi de situació, tipus o paràmetres de l'equip, accessibilitat o emplaçament de qualsevol component de la instal·lació de climatització. Diferències respecte al que s'especifica en el projecte o a les indicacions de la direcció facultativa.

Variacions en diàmetres i forma de subjecció de les canonades i conductes. Equips desnivellats. Els materials que no siguin homologats, sempre que els exigeixi el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE).

Les connexions elèctriques o les canonades siguin defectuoses.

No es disposi d'aïllament per al soroll i la vibració en els equips frigorífics, o aïllament en la línia de gas.

El traçat d'instal·lacions no sigui paral·lel a les parets i sostres.

El nivell sonor en les reixetes o difusors sigui major que el permès en la IT.IC.

- **Assaigs i proves**

Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua (IT 2.2.2 del RITE).

Proves d'estanquitat dels circuits frigorífics (IT 2.2.3).

Proves de lliure dilatació (IT 2.2.4).

Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire (IT 2.2.5).

Proves finals segons UNE-EN 12599:2014 (IT 2.2.7).

Proves d'ajust i equilibrat, fins i tot del control automàtic (IT 2.3).

Proves d'eficiència energètica (IT 2.4).

Conservació i manteniment

Les instal·lacions de climatització s'utilitzaran i es mantindran de conformitat amb els procediments que s'estableixen a continuació i d'acord amb la potència tèrmica nominal i les característiques tècniques:

a) Es mantindrà d'acord amb un programa de manteniment preventiu que compleixi el que s'estableix en la IT 3.3

b) Disposarà d'un programa de gestió energètica, que complirà la IT. 3.4.

c) Disposarà d'instruccions de seguretat actualitzades d'acord amb la IT. 3.5.

d) S'utilitzarà d'acord amb les instruccions de maneig i maniobra, segons la IT. 3.6.

e) S'utilitzarà d'acord amb un programa de funcionament, segons la IT. 3.7.

6.2.2. Calefacció

Descripció

Descripció

Instal·lació de calefacció que s'empra en edificis per a modificar la temperatura de l'interior, amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, en compliment de les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques als edificis, tot això d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007 i modificacions posteriors.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007 s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades i conductes es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, fins i tot colzes, reduccions, peces especials de muntatge, i calorifugats, col·locats i provats.

La resta de components de la instal·lació com ara calderes, radiadors, termòstats, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcionen correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els equips i materials que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, portaran el marcatge CE, sempre que se n'hagi establit l'entrada en vigor, de conformitat amb la normativa vigent.

S'acceptaran les marques, segells, certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, legalment concedits en qualsevol estat membre de la Unió Europea, en un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, o a Turquia, sempre que l'Administració pública competent reconegui que es garanteixen un nivell de seguretat de les persones, els béns o el medi ambient, equivalent a les normes aplicables a Espanya.

S'acceptaran, per a la instal·lació i ús als edificis subjectes a aquest reglament, els productes procedents d'altres estats membres de la Unió Europea o d'un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que siguin part contractant de l'Espai Econòmic Europeu, o de Turquia, i que la certificació de conformitat dels equips i materials es faci d'acord amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent, així com mitjançant els procediments establerts en la normativa corresponent.

Les calderes que s'instal·len compliran la nova instrucció IT 3.8 «Limitació de temperatures», aprovada per Reial decret 1826/2009.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà ser vista o estar encastada.

En el cas d'instal·lació vista, els trams horitzontals passaran preferentment prop del forjat o paviment. Els elements de fixació de les canonades es posaran amb tacs i caragols sobre barandats, amb una separació màxima entre si de 2 m.

En el cas d'instal·lació encastada, en trams horitzontals anirà per sota del paviment (radiant) o suspesa del forjat, per evitar travessar elements estructurals; en trams verticals, discorrerà a través de regates practicades als paraments, que s'executaran preferentment a màquina i una vegada arrebossat el barandat. Tindran una profunditat no major de 4 cm quan es tracti de rajola massissa i d'1 tub en cas de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

rajola buida, i l'ample de la regata no serà mai major que dues vegades la profunditat. Les regates es faran preferentment en les tres filades superiors; si no és així, tindran una longitud màxima d'1 m. Quan es practiquen regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm. La separació de les regates respecte als marcs i premarcs serà, com a mínim, de 20 cm. Les conduccions es fixaran als paraments o forjats mitjançant grapes, interposant entre aquestes i el tub un anell elàstic.

Quan s'hagi de travessar un element estructural o obra es farà a través de passamurs.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L'evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà per la coberta de l'edifici, amb independència de la classe de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Entre els elements de fixació i les canonades s'interposarà un anell elàstic, i en cap cas se soldaran al tub.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació, i si es fa, s'aïllaran elèctricament de manera que no es produeixi corrosió, parells galvànics, etc. (per incompatibilitat de materials: acer galvanitzat/coure, etc.).

S'evitaran les instal·lacions mixtes coure/acer galvanitzat.

No s'utilitzaran els conductes metàl·lics de la instal·lació com a preses de terra.

Per a la fixació dels tubs s'evitarà la utilització d'acer/morter de calç (no massa recomanat) i d'acer/algeps)incompatible.

El recorregut de les canonades no haurà de travessar fumerals ni conductes.

Procés d'execució

- **Execució**

L'instal·lador de climatització coordinarà els treballs amb l'empresa constructora i amb els instal·ladors d'altres especialitats, com ara electricitat, fontaneria, etc., que puguin afectar la instal·lació i el muntatge final de l'equip.

Es comprovarà que la situació, l'espai i els recorreguts de la instal·lació coincideixen amb el projecte i, en cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa. L'instal·lador autoritzat a marcar de tots els components de la instal·lació en presència d'aquesta, i procedirà a la col·locació de la caldera, les bombes i el vas d'expansió tancat.

Es replantejarà el recorregut de les canonades, coordinant-les amb la resta d'instal·lacions que puguin tenir creus, paral·lelismes i encontres. A l'hora de marcar les esteses de la instal·lació, es tindrà en compte que hi hagi una separació mínima de 25 cm entre els tubs de la instal·lació de calefacció i les canonades veïnes. S'haurà d'evitar la proximitat amb qualsevol conducte elèctric.

Abans de la instal·lació, les canonades s'hauran de reconèixer i netejar per a eliminar-ne els cossos estranys.

Les calderes i bombes de calor es col·locaran en bancada o parament, segons recomanacions del fabricant, i quedaran fixades sòlidament. Les connexions enroscades o embridades aniran segellades

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

amb cinta o junta d'estanquitat de manera que els tubs no produeixin esforços en les connexions amb la caldera. Al voltant de la caldera es deixaran espais lliures per a facilitar labors de neteja i manteniment. Es connectarà al conducte d'evacuació de fums i a la canalització del vas d'expansió si aquest és obert.

Els conductes d'evacuació de fums s'instal·laran amb mòduls rectes de cilindres concèntrics amb aïllament intermedi, connectats entre si amb brides d'unió normalitzades.

Es muntaran i fixaran les canonades i conductes, siguin vistes o encastades en regates que posteriorment es taparan amb pasta d'algeps. Les canonades i conductes seran com a mínim del mateix diàmetre que les boques que els corresponguin i, en el cas de circuits hidràulics, se'n faran les unions amb acoblaments elàstics. Cada vegada que s'interrompi el muntatge es taparan els extrems oberts.

Les canonades i els conductes s'executaran seguint línies paral·leles i a escaire amb elements estructurals i amb tres eixos perpendiculars entre si, buscant un aspecte net i ordenat. Es posaran de forma que deixen un espai mínim de 3 cm per a la posterior col·locació de l'aïllament tèrmic i de manera que permeten manipular-se i substituir-se sense desmuntar la resta de l'estructura. En cas de conductes per a gasos amb condensats, tindran un pendent de 0,5% per a evacuar-los.

Les unions, canvis de direcció i eixides es podran fer mitjançant accessoris soldats o roscats, per assegurar l'estanquitat de les unions mitjançant pintura de les rosques amb mini o emprant estopes, pastes o cintes. Si no s'especifica, les reduccions de diàmetre seran excèntriques i es col·locaran enrasades amb les generatrius dels tubs que cal unir.

Les unitats terminals de consum instal·lador autoritzat (radiadors, convectors, etc.), es fixaran sòlidament al parament i s'anivellaran, amb tots els elements de control, maniobra, connexió, visibles i accessibles.

Es farà la connexió de tots els elements de la xarxa de distribució d'aigua o aire, de la xarxa de distribució de combustible, i de la xarxa d'evacuació de fums, així com el muntatge de tots els elements de control i altres accessoris.

En el cas d'instal·lació de calefacció per sòl radiant, s'estendran les canonades per davall del paviment en forma de serpentí o caragol, i serà el pas entre tubs no superior a 20 cm. El tall de tubs per a la unió o connexió es farà perpendicular a l'eix i eliminant-ne rebaves. En cas d'accessoris de compressió, s'aixamfranarà l'aresta exterior. La distribució d'aigua es farà a una temperatura de 40 a 50 °C, perquè el paviment arribi a una temperatura mitjana de 25-28 °C, mai major de 29 °C.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada acabada l'execució, les xarxes de canonades hauran de ser netejades internament abans de fer les proves de servei, eliminant-ne pols, escates, olis i qualsevol altre element estrany. Posteriorment, es farà passar pel circuit una solució aquosa amb producte detergent i dispersants orgànics compatibles amb els materials emprats. Finalment, es rentarà amb aigua procedent del dispositiu d'alimentació.

En cas d'ACS, es mesurarà el pH de l'aigua, i es repetirà l'operació de neteja i rentada fins que aquest sigui major de 7.5.

En cas de xarxa de distribució d'aire, una vegada completat el muntatge i el de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i muntar els elements d'acabament, es posaran en marxa els ventiladors fins que l'aire d'eixida de les obertures no contingui pols a simple vista..

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Calderes:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 368 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Instal·lació de la caldera. Unions, fixacions, connexions i comprovació que estan tots els accessoris d'aquesta.

- Canalitzacions, col·locació:

Diàmetre diferent de l'especificat.

Punts de fixació amb trams menors de 2 m.

Buscar que els elements de fixació no estiguin en contacte directe amb el tub, que no hi hagi trams de més de 30 m sense lira, i que les seves dimensions corresponguin amb les especificacions del projecte.

Comprovar que les unions tenen mini o elements d'estanquitat.

- En el calorifugatge de les canonades:

Hi ha pintura protectora.

El gruix de la conquilla es correspon al del projecte.

Distància entre tubs i entre tubs i parament és superior a 2 cm.

- Col·locació de maneguets passamurs:

Comprovar que n'hi ha i tapar-los amb massilla. Amplària superior a 1 cm.

- Col·locació del vas d'expansió:

Fixació. Unions enroscades amb mini o element d'estanquitat.

- Situació i col·locació de la vàlvula de seguretat, aixeta de mascle, equip de regulació exterior i ambiental, etc.

Unions enroscades o embridades amb elements d'estanquitat.

- Situació i col·locació del radiador. Fixació al paviment o al parament. Unions. Hi ha porgador.

- **Assaigs i proves**

Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua (IT 2.2.2 del RITE).

Proves d'estanquitat dels circuits frigorífics (IT 2.2.3).

Proves de lliure dilatació (IT 2.2.4).

Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire (IT 2.2.5).

Proves d'estanquitat de fumerals (IT 2.2.6).

Proves finals segons UNE-EN 12599:2014 (IT 2.2.7).

Proves d'ajust i equilibrament, fins i tot del control automàtic (IT 2.3).

Proves d'eficiència energètica (IT 2.4).

Conservació i manteniment

Les instal·lacions de calefacció s'utilitzaran i mantindran de conformitat amb els procediments que s'estableixen a continuació i d'acord amb la potència tèrmica nominal i les característiques tècniques:

a) Es mantindrà d'acord amb un programa de manteniment preventiu que compleixi el que s'estableix en la IT 3.3.

b) Disposarà d'un programa de gestió energètica, que complirà la IT 3.4.

c) Disposarà d'instruccions de seguretat actualitzades d'acord amb la IT 3.5.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 369 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

d) S'utilitzarà d'acord amb les instruccions de maneig i maniobra, segons la IT 3.6.

e) S'utilitzarà d'acord amb un programa de funcionament, segons la IT 3.7.

6.2.3. Instal·lació de ventilació

Descripció

Descripció

Instal·lació per a la renovació d'aire dels diferents locals d'edificació d'acord amb l'àmbit d'aplicació del CTE DB HS 3 i amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, observant les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis, tot això d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007 i modificacions posteriors.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007, s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Els edificis disposaran de mitjans perquè els recintes es puguin ventilar adequadament, de manera que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per al manteniment d'una qualitat acceptable de l'aire en els locals ocupats, es consideraran els criteris de ventilació indicats en la norma UNE-EN 16798-3:2018.

S'usaran dispositius automàtics que permeten variar el cabal d'aire exterior mínim de ventilació en funció del nombre de persones presents.

La ventilació mecànica s'adoptarà per a tota classe de sistemes de climatització, encara que és recomanable també per als altres sistemes a implantar en locals temperats tèrmicament.

L'aire exterior serà sempre filtrat i tractat tèrmicament abans que entri als locals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Els conductes es mesuraran i valoraran per metre quadrat instal·lat, mesurat per l'exterior, a excepció dels formats per peces prefabricades que es mesuraran per unitat, inclosa la part proporcional de peces especials, reixetes i capa d'aïllament en el forjat, mesura la longitud des de l'arrancada del conducte fins a la part inferior de l'aspirador estàtic.

L'aïllament tèrmic es mesurarà i valorarà per metre quadrat.

La resta d'elements de la instal·lació de ventilació es mesuraran i valoraran per unitat, totalment col·locats i connectats.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 370 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els equips i materials que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, portaran el marcatge CE, sempre que se n'hagi establit l'entrada en vigor, de conformitat amb la normativa vigent. S'acceptaran les marques, segells, certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, legalment concedits en qualsevol estat membre de la Unió Europea, en un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, o a Turquia, sempre que l'Administració pública competent reconegui que es garanteixen un nivell de seguretat de les persones, els béns o el medi ambient, equivalent a les normes aplicables a Espanya.

S'acceptaran, per a la instal·lació i ús en els edificis subjectes a aquest reglament, els productes procedents d'altres estats membres de la Unió Europea o d'un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que siguin part contractant de l'Espai Econòmic Europeu, o de Turquia i que la certificació de conformitat dels equips i materials es faci d'acord amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent, així com mitjançant els procediments establerts en la normativa corresponent.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 3.2, els productes tindran les característiques següents:

Conductes d'admissió: els conductes tindran secció uniforme i no presentaran obstacles en tot el recorregut.

Els conductes hauran de tenir un acabat que dificulti que es pugui embrutar i seran practicables per a l'examen i la neteja cada 10 m com a màxim en tot el recorregut.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 3.2.2, els conductes d'extracció per a ventilació mecànica compliran:

Cada conducte d'extracció, excepte els de la ventilació específica de les cuines, haurà de disposar, a la boca d'expulsió, d'un aspirador mecànic, i podran compartir diversos conductes d'extracció un mateix aspirador mecànic.

Els conductes hauran de tenir un acabat que dificulti que s'embruten i seran practicables per a l'examen i la neteja en la coronació i en l'arrancada dels trams verticals.

Quan es prevegi que sobre les parets dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada aquests hauran d'aïllar-se tèrmicament de tal manera que s'eviti la producció de condensació Els conductes que travessen elements separadors de sectors d'incendi hauran de complir les condicions de resistència a foc de l'apartat 3 del DB SI 1.

Els conductes han de ser estancs a l'aire per a la pressió de dimensionament.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Condicions prèvies: suport

El suport de la instal·lació de ventilació seran els forjats, sobre els quals arrancarà l'element columna fins al final del conducte, i on s'hauran deixat previstos els buits de pas amb una amplitud per a poder col·locar al voltant del conducte un aïllament tèrmic de gruix mínim de 2 cm, i aconseguir que el pas a través d'aquest no sigui una unió rígida.

Cada tram entre forjats es recolzarà sobre el forjat inferior.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L'evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà per la coberta de l'edifici, amb independència de la classe de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB HS 3, apartat 6.1.1. Obertures:

Quan les obertures es disposen directament al mur haurà de col·locar-se un passamurs la secció interior del qual tingui les dimensions mínimes de ventilació previstes i se segellaran els extrems en el punt d'encontre amb el mur. Els elements de protecció de les obertures hauran de col·locar-se de tal manera que no es permeti l'entrada d'aigua des de l'exterior.

Quan els elements de protecció de les obertures d'extracció disposen de làmines, aquestes hauran de col·locar-se inclinades en la direcció de la circulació de l'aire.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 6.1.2. Conductes d'extracció:

Haurà de preveure's el pas dels conductes a través dels forjats i altres elements de partició horitzontal de manera que s'executin aquells elements necessaris per a això, com ara jous i cèrcols. Els buits de pas dels forjats hauran de proporcionar una amplitud perimètrica de 2 cm, que s'omplirà amb aïllant tèrmic.

El tram de conducte corresponent a cada planta haurà de descansar sobre el forjat inferior d'aquesta.

En cas de conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces hauran de col·locar-se cuidant la verticalitat, i s'admetrà una desviació de la vertical fins a 15º amb transicions suaus.

Quan les peces siguin de formigó en massa o d'argila cuita, s'asseguraran amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), per evitar la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i s'enrasarà la junta pels dos costats. Quan siguin d'un altre material, es faran les unions previstes en el sistema, cuidant l'estanquitat de les juntes.

Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció es taparan per evitar l'entrada d'enderrocs o altres objectes fins que s'hi col·loquen els elements de protecció corresponents.

Quan el conducte per a la ventilació específica addicional de les cuines sigui col·lectiu, cada extractor haurà de connectar-s'hi mitjançant un ramal que desembocarà en el conducte d'extracció immediatament per davall del ramal següent.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 6.1.3 Sistemes de ventilació mecànics:

Els aspiradors mecànics i els aspiradors híbrids hauran de disposar-se en un lloc accessible per a netejar-los.

Abans dels extractors de les cuines, es col·locarà un filtre de greixos i olis dotat d'un dispositiu que indiqui quan ha de reemplaçar-se o netejar-se aquest filtre.

Es disposarà un sistema automàtic que actuï de manera que tots els aspiradors híbrids i mecànics de cada habitatge funcionin simultàniament o bé adoptar qualsevol altra solució que impedeixi la inversió del desplaçament de l'aire en tots els punts.

L'aspirador híbrid o l'aspirador mecànic, si és el cas, haurà de col·locar-se aplomat i subjecte al conducte d'extracció o al revestiment.

El sistema de ventilació mecànica haurà de col·locar-se sobre el suport de manera estable i utilitzant elements antivibratoris.

Els empalmaments i les connexions seran estancs i estaran protegits per a evitar l'entrada o eixida d'aire en aquests.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 372 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es revisarà que les juntes entre les diferents peces estan plenes i sense rebaves, en cas contrari es taparan o netejaran.

Una vegada completat el muntatge de les xarxes de conductes i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i muntar els darrers elements, es posaran en marxa els ventiladors fins que l'aire d'eixida de les obertures no contingui pols a simple vista.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Conduccions verticals:

Disposició: tipus i seccions segons especificacions. Col·locació i unió correctes entre peces.

Verticalitat: comprovació.

Sustentació: sustentació de cada nivell de forjat correcta. Sistema de suport.

Aïllament tèrmic: gruix especificat. Continuïtat de l'aïllament.

Aspirador estàtic: altura sobre coberta. Distància a altres elements. Fixació. Travada, si és el cas.

- Connexions individuals:

Derivacions: connexió amb peça especial de derivació correcta. Col·locació correcta de la reixeta.

- Obertures i boques de ventilació:

Ample de la reculada (en cas d'estar col·locades en aquest).

Obertures de ventilació en contacte amb l'exterior: disposició per a evitar l'entrada d'aigua.

Boques d'expulsió. Situació respecte de qualsevol element d'entrada d'aire de ventilació, de la fita de la parcel·la i de qualsevol punt on pugui haver-hi persones de manera habitual que es troben a menys de 10 m de distància de la boca.

- Boques d'expulsió: disposició de malla antiocells.

- Ventilació híbrida: altura de la boca d'expulsió en la coberta de l'edifici.

- Mitjans de ventilació híbrida i mecànica:

Conductes d'admissió. Longitud.

Disposició de les obertures d'admissió i d'extracció en les zones comunes.

- Mitjans de ventilació natural:

Obertures mixtes en la zona comuna de trasters: disposició.

Nombre d'obertures de pas en la partició entre traster i zona comuna.

Obertures d'admissió i extracció de trasters: comunicació amb l'exterior i separació vertical entre si.

Obertures mixtes en magatzems: disposició.

Airejadors: distància de terra.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 373 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Obertures d'extracció: connexió al conducte d'extracció. Distància a sostre. Distància a racó o cantonada.

- **Assaigs i proves**

Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire (IT 2.2.5).

6.3. Instal·lació d'electricitat: baixa tensió i presa de terra

Descripció

Descripció

Instal·lació de baixa tensió: instal·lació de la xarxa de distribució elèctrica per a tensions entre 230 / 400 V, des del final de la connexió del servei de la companyia subministradora en el quadre o caixa general de protecció fins als punts d'utilització en l'edifici.

Instal·lació de connexió a terra: s'estableixen per a limitar la tensió que, respecte a la terra, puguin presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar la protecció de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en els materials elèctrics utilitzats. És una unió elèctrica directa, sense fusibles ni cap protecció, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora no pertanyent a aquest mitjançant una presa de terra amb un elèctrode o grups d'elèctrodes colgats en terra.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Instal·lació de baixa tensió: els conductors es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, tot això completament col·locat incloent-hi tub, safata o canal d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació i ajudes d'obra quan n'hi hagi. La resta d'elements de la instal·lació, com a caixa general de protecció, mòdul de comptador, mecanismes, etc., es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament, i per unitats d'endolls i de punts de llum, incloent-hi parts proporcionals de conductors, tubs, caixes i mecanismes.

Instal·lació de connexió de terra: els conductors de les línies principals o derivacions de la connexió de terra es mesuraran i valoraran per metre lineal, fins i tot tub d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació, ajudes d'obra de paleta i connexions. El conductor de connexió de terra es mesurarà i valorarà per metre lineal, fins i tot l'excavació i l'ompliment. La resta de components de la instal·lació, com ara piques, plaques, arquetes, etc., es mesuraran i valoraran per unitat, fins i tot ajudes i connexions.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Instal·lació de baixa tensió:

En general, la determinació de les característiques de la instal·lació s'efectua d'acord amb el que assenyala la norma UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018.

- Caixa general de protecció (CGP). Correspondran a un dels tipus arreplegats en les especificacions tècniques de l'empresa subministradora que hagi aprovat per Administració pública competent.

- Línia general d'alimentació (LGA). És aquella que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors. Les línies generals d'alimentació estaran constituïdes per:

Conductors aïllats a l'interior de tubs encastats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs soterrats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Conductors aïllats a l'interior de tubs en muntatge superficial.

Conductors aïllats a l'interior de canals protectores la tapa de les quals només es pugui obrir amb l'ajuda d'un utensili.

Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la norma UNE-EN 61439-6:2013.

Conductors aïllats a l'interior de conductes tancats d'obra de fàbrica, projectats i construïts a aquest efecte.

- Comptadors.

Col·locats en forma individual.

Col·locats en forma concentrada (en armari o en local).

- Derivació individual: és la part de la instal·lació que, partint de la línia general d'alimentació subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari. Les derivacions individuals estaran constituïdes per:

Conductors aïllats a l'interior de tubs encastats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs soterrats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs en muntatge superficial.

Conductors aïllats a l'interior de canals protectores la tapa de les quals només es pugui obrir amb l'ajuda d'un utensili.

Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la norma UNE-EN 61439-6:2013.

Conductors aïllats a l'interior de conductes tancats d'obra de fàbrica, projectats i construïts a aquest efecte.

Els diàmetres exteriors nominals mínims dels tubs en derivacions individuals seran de 3,20 cm.

- Interruptor de control de potència (ICP).

- Quadre general de distribució. Tipus homologats pel MICT:

Interruptors diferencials.

Interruptor magnetotèrmic general automàtic de tall omnipolar.

Interruptors magnetotèrmics de protecció bipolar.

- Instal·lació interior:

Circuits. Conductors i mecanismes: identificació, segons especificacions de projecte.

Punts de llum i preses de corrent.

Aparells i material elèctric menut per a instal·lacions de baixa tensió.

Cables elèctrics, accessoris per a cables i fils per a electrobobines.

- Regletes de la instal·lació, com ara caixes de derivació, interruptors, commutadors, base d'endolls, polsadors, brunzidors i regletes.

- Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió les executaran empreses instal·ladores en baixa tensió.

- En alguns casos la instal·lació inclourà grup electrogen o SAI. En la documentació del producte subministrat en obra, es comprovarà que coincideix amb el que s'indica en el projecte, les indicacions de la direcció facultativa i les normes UNE que siguin aplicables d'acord amb el Reglament electrotècnic per a baixa tensió: marca del fabricant. Distintiu de qualitat. Tipus d'homologació quan sigui procedent. Grau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

de protecció. Tensió assignada. Potència màxima admissible. Factor de potència. Cablejat: secció i tipus d'aïllament. Dimensions en planta. Instruccions de muntatge.

No procedeix la realització d'assaigs.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

- Instal·lació de connexió a terra:

Conductor de protecció.

Conductor d'unió equipotencial principal.

Conductor de terra o línia d'enllaç amb l'elèctrode de connexió de terra.

Conductor d'equipotencialitat suplementària.

Born principal de terra, o punt de connexió a terra.

Massa.

Element conductor.

Presa de terra: poden ser barres, tubs, platines, conductors nus, plaques, anells o bé malles metàl·liques constituïdes pels elements anteriors o les combinacions. Altres estructures soterrades, amb excepció de les armadures pretensades. Els materials utilitzats i la realització de les preses de terra no afectarà la resistència mecànica i elèctrica per efecte de la corrosió i comprometrà les característiques del disseny de la instal·lació.

L'emmagatzematge en obra dels elements de la instal·lació es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Les intensitats admissibles dels cables es regiran d'acord amb la UNE-HD 60364-5-52.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Instal·lació de baixa tensió:

La fixació es farà una vegada acabat completament el parament que la suporta. Les instal·lacions només podran executar-les empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà ser vista o encastada.

En el cas d'instal·lació vista, aquesta es fixarà amb tacs i caragols a parets i sostres, i s'utilitzarà com a aïllant protector dels conductors tubs, safates o canaletes.

En el cas d'instal·lació encastada, els tubs flexibles de protecció es disposaran a l'interior de regates practicades als barandats. Les regates no tindran una profunditat major de 4 cm sobre rajola massissa i d'un tub sobre la rajola buida, l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat. Les regates es faran preferentment en les tres filades superiors. Si no és així, tindrà una longitud màxima d'1 m. Quan es facin regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm.

Instal·lació de connexió de terra:

El suport de la instal·lació de connexió de terra d'un edifici serà, d'una banda, el terreny, sigui el llit del fons de les rases de fonamentació a una profunditat no menor de 80 cm, o el terreny pròpiament dit, on es clavaran piques, plaques, etc.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 376 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El suport per a la resta de la instal·lació sobre nivell de rasant, línies principals de terra i conductors de protecció, seran els paraments verticals o horitzontals totalment acabats o sense revestiment, sobre els quals es col·locaran els conductors en muntatge superficial o encastats, aïllats amb tubs de PVC rígid o flexible respectivament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En general:

En general, per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En la instal·lació de baixa tensió:

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta. Les canalitzacions elèctriques no se situaran per davall d'altres canalitzacions que puguin donar lloc a condensacions, com ara les destinades a conducció de vapor, d'aigua, de gas, etc., llevat que es prenguin les disposicions necessàries per a protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes d'aquestes condensacions.

Les canalitzacions elèctriques i les no elèctriques només podran anar dins d'un mateix canal o buit en la construcció, quan es compleixin simultàniament les condicions següents:

La protecció contra contactes indirectes estarà assegurada per algun dels sistemes assenyalats en la Instrucció ITC-BT-24 del REBT, considerant les conduccions no elèctriques, quan siguin metàl·liques, com a elements conductors.

Les canalitzacions elèctriques estaran convenientment protegides contra els possibles perills que pugui presentar la seva proximitat a canalitzacions, i especialment es tindrà en compte: l'elevació de la temperatura, deguda a la proximitat amb una conducció de fluid calent; la condensació; la inundació per avaria en una conducció de líquids (en aquest cas es prendran totes les disposicions convenients per a assegurar-ne l'evacuació); la corrosió per avaria en una conducció que contingui un fluid corrosiu; l'explosió per avaria en una conducció que contingui un fluid inflamable; la intervenció per manteniment o avaria en una de les canalitzacions pot fer-se sense danyar la resta de l'estructura.

En la instal·lació de connexió de terra:

Les canalitzacions metàl·liques d'altres serveis (aigua, líquids o gasos inflamables, calefacció central, etc.), no s'utilitzaran com a preses de terra per raons de seguretat.

Procés d'execució

- **Execució**

Instal·lació de baixa tensió:

Es comprovarà que tots els elements de la instal·lació de baixa tensió coincideixen amb el seu desenvolupament en projecte i, en cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa. L'empresa instal·ladora, i en presència de la direcció facultativa, marcarà els diversos components de la instal·lació, com ara preses de corrent, punts de llum, canalitzacions, caixes, etc.

En marcar les esteses de la instal·lació es tindrà en compte la separació mínima de 30 cm amb la instal·lació de canonades.

Es comprovarà la situació de la connexió de servei, executada segons REBT i normes particulars de la companyia subministradora.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 377 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'instal·larà la caixa general de protecció preferentment sobre la façana exterior de l'edifici, en llocs de lliure i permanent accés, de comú acord entre la propietat i l'empresa subministradora.

Quan la connexió de servei sigui aèria, podrà instal·lar-se en muntatge superficial, a una altura sobre el sòl compresa entre 3 m i 4 m.

Quan es tracti d'una zona en la qual estigui previst el pas de la xarxa aèria a xarxa subterrània, la caixa general de protecció se situarà com si es tractés d'una connexió de servei subterrània.

Quan la connexió de servei sigui subterrània, s'instal·larà sempre en un nínxol en paret, que es tancarà amb una porta preferentment metàl·lica, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50.102, revestida exteriorment d'acord amb les característiques de l'entorn i estarà protegida contra la corrosió, i disposarà d'un pany o cadenat normalitzat per l'empresa subministradora. La part inferior de la porta es trobarà a un mínim de 30 cm de terra.

En el nínxol es deixaran previstos els orificis necessaris per a allotjar-hi els conductes per a l'entrada de les connexions de servei subterrànies de la xarxa general. En tots els casos, es procurarà que la situació triada estigui tan prop com sigui possible de la xarxa de distribució pública i que quedi allunyada o, si no es pot, protegida adequadament, d'altres instal·lacions, com ara d'aigua, gas, telèfon, etc.

Quan la façana no afronti amb la via pública, la caixa general de protecció se situarà en el límit entre les propietats públiques i privades.

No s'allotjaran més de dues caixes generals de protecció a l'interior del mateix nínxol, i es disposarà d'una caixa per cada línia general d'alimentació. Quan per a un subministrament siguin necessàries més de dues caixes, podran utilitzar-se altres solucions tècniques, amb previ acord entre la propietat i l'empresa subministradora.

S'executarà la línia general d'alimentació (LGA) amb un traçat tan curt i rectilini com sigui possible, discorrent per zones d'ús comú. Quan s'instal·len a l'interior de tubs, el seu diàmetre en funció de la secció del cable a instal·lar serà el que s'indica en la taula 1. Les dimensions d'altres tipus de canalitzacions hauran de permetre l'ampliació de la secció dels conductors en un 100%.

Les unions dels tubs rígids seran enroscades o embotides, de manera que no puguin separar-se'n els extrems. A més, quan la línia general d'alimentació discorri verticalment ho farà per l'interior d'una canal o un conducte d'obra de fàbrica encastat o adossat al buc de l'escala per llocs d'ús comú.

La línia general d'alimentació no podrà anar adossada o encastada a l'escala o zona d'ús comú.

S'evitaran les revoltes, els canvis de direcció i la influència tèrmica d'altres canalitzacions de l'edifici. Aquest conducte serà registrable i precintable en cada planta i s'establiran tallafocs cada tres plantes. Les dimensions mínimes del conducte seran de 30 x 30 cm i es destinarà exclusivament a allotjar-hi la línia general d'alimentació i el conductor de protecció.

El recinte de comptadors es construirà amb materials no inflamables, i no estarà travessat per conduccions d'altres instal·lacions que no siguin elèctriques. Les parets no tindran resistència inferior a la del paredó del 9 i disposarà d'embornal, ventilació natural i il·luminació (mínim 100 luxs). Els mòduls de centralització quedaran fixats superficialment amb caragols als paraments verticals, amb una altura mínima de 50 cm i màxima d'1,80 cm.

S'executaran les derivacions individuals, previ traçament i replanteig, que es faran a través de canals encastades o adossades o directament encastades o soterrades en el cas de derivacions horitzontals, i es disposaran els tubs com a màxim en dues files superposades, mantenint una distància entre eixos de tubs de 5 cm com a mínim.

Quan les derivacions individuals discorrin verticalment s'allotjaran a l'interior d'una canal o un conducte d'obra de fàbrica amb les dimensions mínimes segons la ITC-BT-15, preparat exclusivament per a aquest fi, que podrà anar encastat o adossat al buc d'escala o zones d'ús comú, excepte quan siguin recintes protegits, sense revoltes, canvis de direcció, tancat convenientment i precintables.

En cada planta es disposarà un registre, i cada tres, una placa tallafoc. Els tubs pels quals s'estenguin els conductors se subjectaran mitjançant bases suports i amb abraçadores i els empalmaments entre aquests s'executaran mitjançant maneguets de 10 cm de longitud.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 378 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es col·locaran els quadres generals de distribució i interruptors de potència, sigui en superfície fixada per quatre punts com a mínim o encastada, i en aquest cas s'executarà com a mínim en paredó de 12 cm de grossària.

S'executarà la instal·lació interior; si és encastada s'hi faran regates seguint un recorregut horitzontal i vertical i a l'interior d'aquestes s'allotjaran els tubs d'aïllant flexible. Es col·locaran registres amb una distància màxima de 15 m. Les regates verticals se separaran dels marcs i premarcs almenys 20 cm i quan es disposin regates per dues cares de parament la distància entre dues de paral·leles serà com a mínim de 50 cm, i la profunditat de 4 cm per a rajola massissa i 1 tub per a buit, l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat. Les caixes de derivació quedaran a una distància de 20 cm del sostre. El tub aïllant penetrarà 5 mm en les caixes on es farà la connexió dels cables (introduïts aquests amb l'ajuda de passafils) mitjançant borns o didals aïllants. Les tapes de les caixes de derivació quedaran adossades al parament.

Si el muntatge fos superficial, el recorregut dels tubs, d'aïllant rígid, se subjectarà mitjançant grapes i les unions de conductors es faran en caixes de derivació igual que en la instal·lació encastada.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes, mecanismes i equips.

Per a garantir una connexió contínua i correcta, els contactes es disposaran nets i sense humitat, i es protegiran amb envoltants o pastes.

Les canalitzacions estaran disposades de manera que faciliten la maniobra, inspecció i accés a les connexions.

Les canalitzacions elèctriques s'identificaran. D'altra banda, el conductor neutre o compensador, quan n'hi hagi, estarà clarament diferenciat dels altres conductors.

Per a l'execució de les canalitzacions, aquestes es fixaran sobre les parets per mitjà de brides, abraçadores o collarets, de manera que no perjudiquen les cobertes d'aquests. La distància entre dos punts de fixació successius no excedirà els 40 cm. S'evitarà corbar els cables amb un radi massa petit, i excepte prescripció en contra fixada en la norma UNE corresponent al cable utilitzat, aquest radi no serà inferior a deu vegades el diàmetre exterior del cable.

Els encreuaments dels cables amb canalitzacions no elèctriques es podran efectuar per la part anterior o posterior a aquestes, amb una distància mínima de 3 cm entre la superfície exterior de la canalització no elèctrica i la coberta dels cables, quan l'encreuament s'efectuï per la part anterior d'aquella.

Els extrems dels cables seran estancs quan les característiques dels locals o emplaçaments així ho exigeixin, utilitzant-se per a aquest fi caixes o altres dispositius adequats. L'estanquitat podrà quedar assegurada amb l'ajuda de premsaestopes.

Els empalmaments i les connexions es faran per mitjà de caixes o dispositius equivalents proveïts de tapes desmuntables que assegurin alhora la continuïtat de la protecció mecànica establida, l'aïllament i la inaccessibilitat de les connexions i la verificació en cas necessari.

En cas de conductors aïllats a l'interior de buits de la construcció, s'evitaran, en la mesura que sigui possible, les asprors a l'interior dels buits i els canvis de direcció d'aquests en un nombre elevat o de radi de curvatura menut. La canalització podrà ser reconeguda i conservada sense que sigui necessària la destrucció parcial de les parets, sostres, etc., o els arrebossats i les decoracions. Els empalmaments i les derivacions dels cables seran accessibles, ja que es disposarà per a aquests les caixes de derivació adequades.

Pas a través d'elements de la construcció: en tota la longitud dels passos de canalitzacions no es disposaran empalmaments o derivacions de cables. Per a la protecció mecànica dels cables en la longitud del pas, es disposaran aquests a l'interior de tubs.

Instal·lació de connexió de terra:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es comprovarà que la situació, l'espai i els recorreguts de la instal·lació coincideixen amb el projecte, principalment la situació de les línies principals de baixada a terra, de les instal·lacions i masses metàl·liques. En cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa, i serà l'empresa instal·ladora de tots els components de la instal·lació l'encarregada del marcatge.

Durant l'execució de l'obra es farà una connexió de terra provisional, que estarà formada per un cable conductor que unirà les màquines elèctriques i masses metàl·liques que no disposin de doble aïllament i un conjunt d'elèctrodes de piques.

En iniciar-se les obres de fonamentació de l'edifici es disposarà el cable conductor en el fons de la rasa, a una profunditat no inferior a 80 cm en forma d'anell tancat exterior al perímetre de l'edifici, al qual es connectaran els elèctrodes, fins a aconseguir un valor mínim de resistència a terra.

Una sèrie de conduccions soterrades unirà totes les connexions de terra situades a l'interior de l'edifici. Aquests conductors aniran connectats per tots dos extrems a l'anell i la separació entre dos d'aquests conductors no serà inferior a 4 m.

Els conductors de protecció estaran protegits contra deterioracions mecàniques, químiques, electroquímiques i esforços electrodinàmics. Les connexions seran accessibles per a la verificació i assaigs, excepte en el cas de les efectuades en caixes segellades amb pasta o en caixes no desmuntables amb juntes estanques. Cap aparell estarà intercalat en el conductor de protecció, encara que per als assaigs podran utilitzar-se connexions desmuntables mitjançant útils adequats.

Per a l'execució dels elèctrodes, en cas que es tracti d'elements longitudinals clavats verticalment (piques), es faran excavacions per a allotjar-hi les arquetes de connexió, es prepararà la pica muntant la punta de penetració i el cap protector, s'introduirà el primer tram mantenint verticalment la pica amb una clau, mentre es comprovi la verticalitat de la plomada. Paral·lelament, es colpejarà amb una maça, es colgarà el primer tram de la pica, es llevarà el cap protector i s'enroscarà el segon tram, s'enroscarà de nou el cap protector i es tornarà a colpejar; cada vegada que s'introdueixi un nou tram es mesurarà la resistència a terra. A continuació s'haurà de soldar o fixar el collaret de protecció i, una vegada acabat el pou d'inspecció, es farà la connexió del conductor de terra amb la pica.

Durant l'execució de les unions entre conductors de terra i elèctrodes de terra es cuidarà que resulten elèctricament correctes. Les connexions no danyaran ni els conductors ni els elèctrodes de terra.

Sobre els conductors de terra i en lloc accessible, es preveurà un dispositiu per a mesurar la resistència de la presa de terra corresponent. Aquest dispositiu pot estar combinat amb el born principal de terra, ser desmuntable, mecànicament segur i assegurar la continuïtat elèctrica.

Si els elèctrodes fossin elements superficials col·locats verticalment en el terreny, es farà un clot i s'hi col·locarà la placa verticalment, amb l'aresta superior a 50 cm com a mínim de la superfície del terreny; es recobrirà totalment de terra argilenca i s'arruixarà. Es farà el pou d'inspecció i la connexió entre la placa i el conductor de terra amb soldadura aluminotèrmica.

S'executaran les arquetes registrables a l'interior de les quals s'allotjaran els punts de connexió a terra als quals se solden en un extrem la línia d'enllaç amb terra i en l'altre la línia principal de terra. La connexió de terra s'executarà sobre suports de material aïllant.

La línia principal s'executarà encastada o en muntatge superficial, aïllada amb tubs de PVC, i les derivacions de connexió de terra amb conducte encastat aïllat amb PVC flexible. Els recorreguts seran tan curts com sigui possible i sense canvis bruscos de direcció, i les connexions dels conductors de terra es faran amb caragols d'ajust o altres elements de pressió, o amb soldadura d'alt punt de fusió.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Instal·lació de baixa tensió:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 380 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps, i enrasades amb la resta de la paret. Acabada la instal·lació elèctrica interior, es protegiran les caixes i quadres de distribució per a evitar que queden tapats pels revestiments posteriors dels paraments. Una vegada fets aquests treballs es descobriran i es col·locaran els automatismes elèctrics, embellidors i tapes. Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'empresa instal·ladora emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Instal·lació de connexió a terra:

Al final de la instal·lació, l'empresa instal·ladora, i informada la direcció facultativa, emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

Instal·lació de baixa tensió:

Instal·lació general de l'edifici:

- Caixa general de protecció:

Dimensions del nínxol mural. Fixació amb quatre punts.

Connexió dels conductors. Tubs de connexió.

- Línia general d'alimentació (LGA):

Tipus de tub. Diàmetre i fixació en trajectes horitzontals. Secció dels conductors.

Dimensió de pati d'instal·lacions per a línia general d'alimentació. Registres, dimensions.

Nombre, situació, fixació de platines i plaques tallafocs en patis d'instal·lacions de línies generals d'alimentació.

- Recinte de comptadors:

Centralització de comptadors: nombre i fixació del conjunt prefabricat i dels comptadors. Connexions de línies generals d'alimentació i derivacions individuals.

Comptadors trifàsics independents: nombre i fixació del conjunt prefabricat i dels comptadors. Connexions.

Cambra de comptadors: dimensions. Materials (resistència al foc). Ventilació. Desaigüe.

Quadre de protecció de línies de força motriu: situació, alineacions, fixació del tauler. Fixació del fusible de desconnexió, tipus i intensitat. Connexions.

Quadre general de comandament i protecció d'enllumenat: situació, alineacions, fixació. Característiques dels diferencials, commutador rotatiu i temporitzadors. Connexions.

- Derivacions individuals:

Patis d'instal·lacions de derivacions individuals: dimensions. Registres (un per planta). Nombre, situació i fixació de platines i plaques tallafocs.

Derivació individual: tipus de tub protector, secció i fixació. Secció de conductors. Senyalització en la centralització de comptadors.

- Canalitzacions de serveis generals:

Patis d'instal·lacions per a serveis generals: dimensions. Registres, dimensions. Nombre, situació i fixació de platines, plaques tallafocs i caixes de derivació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 381 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Línies de força motriu, d'enllumenat auxiliar i generals d'enllumenat: tipus de tub protector, secció. Fixació. Secció de conductors.

- Tub d'alimentació i grup de pressió:

Tub d'igual diàmetre que el de la connexió, si pot ser aeri.

Instal·lació interior de l'edifici:

- Quadre general de distribució:

Situació, adossament de la tapa. Connexions. Identificació de conductors.

- Instal·lació interior:

Dimensions, traçament de les regates.

Identificació dels circuits. Tipus de tub protector. Diàmetres.

Identificació dels conductors. Seccions. Connexions.

Pas a través d'elements constructius. Juntes de dilatació.

Connexions a caixes.

Es respecten els volums de prohibició i protecció en locals humits.

Xarxa d'equipotencialitat: dimensions i traçament de les regates. Tipus de tub protector. Diàmetre. Secció del conductor. Connexions.

- Caixes de derivació:

Nombre, tipus i situació. Dimensions segons el nombre i el diàmetre de conductors. Connexions. Adossament a la tapa del parament.

- Mecanismes:

Nombre, tipus i situació. Connexions. Fixació al parament.

Instal·lació de connexió de terra:

- Connexions:

Punt de connexió de terra.

- Born principal de connexió de terra:

Fixació del born. Secció del conductor de connexió. Connexions i terminals. Seccionador.

- Línia principal de terra:

Tipus de tub protector. Diàmetre. Fixació. Secció del conductor. Connexió.

- Piques de connexió a terra, si és el cas:

Nombre i separacions. Connexions.

- Arqueta de connexió:

Connexió de la conducció soterrada, registrable. Execució i disposició.

- Conductor d'unió equipotencial:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Tipus i secció de conductor. Connexió. S'inspeccionarà cada element.

- Línia d'enllaç amb terra:

Connexions.

- Barra de connexió a terra:

Fixació de la barra. Secció del conductor de connexió. Connexions i terminals.

- **Assaigs i proves**

Mesura de continuïtat dels conductors de protecció.

Mesura de la resistència de connexió de terra.

Mesura de la resistència d'aïllament dels conductors.

Mesura de la resistència d'aïllament de paviments i parets, quan s'utilitzi aquest sistema de protecció.

Mesura de la rigidesa dielèctrica.

Mesura dels corrents de fuga.

Comprovació de la intensitat de disparament dels diferencials.

Comprovació de l'existència de corrents de fuga.

Mesura d'impedància de bucle.

Comprovació de la seqüència de fases.

Resistència d'aïllament:

De conductors entre fases (si és trifàsica o bifàsica), entre fases i neutre i entre fases i terra.

Comprovació que les fonts pròpies d'energia entren en funcionament quan la tensió de xarxa descendeix per davall del 70% del valor nominal.

Comprovació d'absència de tensió en parts metàl·liques accessibles.

Conservació i manteniment

Instal·lació de baixa tensió. Es preservaran tots els components de la instal·lació del contacte amb materials agressius i humitat. Es comprovaran els interruptors diferencials prement el botó de prova almenys una vegada per any.

Instal·lació de connexió de terra. Es preservaran tots els elements de materials agressius, impactes, humitats i brutícia.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Al final de l'execució de la instal·lació, l'empresa instal·ladora durà a cap les verificacions oportunes, segons la ITC-BT-05 i, si és el cas, de totes les que determini la direcció facultativa.

Així mateix, seran objecte de la corresponent inspecció inicial per organisme de control, les instal·lacions següents:

a) Instal·lacions industrials que requereixin projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW.

b) Locals de pública concurrència.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 383 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

c) Locals amb el risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte aparcaments o estacionaments de menys de 25 places.

d) Locals banyats amb potència instal·lada superior a 25 kW.

e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW.

f) Quiròfans i sales d'intervenció.

g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW.

h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin l'elaboració de projecte per a l'execució.

Documentació

Acabades les obres i fetes les verificacions i la inspecció inicial, l'empresa instal·ladora haurà d'emetre un certificat d'instal·lació, subscrit per un instal·lador en baixa tensió que pertangui a l'empresa, segons model establert per l'Administració, que haurà de comprendre, almenys, el següent:

a) Les dades referents a les característiques principals de la instal·lació.

b) La potència prevista de la instal·lació.

c) Si és el cas, la referència del certificat de l'organisme de control que hagués fet amb qualificació de resultat favorable, la inspecció inicial.

d) Identificació de l'empresa instal·ladora responsable de la instal·lació i de l'instal·lador en baixa tensió que subscriu el certificat d'instal·lació;

e) Declaració expressa que la instal·lació ha sigut executada d'acord amb les prescripcions del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i, si és el cas, amb les especificacions particulars aprovades en la companyia elèctrica, així com, segons correspongui, amb el projecte o la memòria tècnica de disseny.

Obligacions en matèria d'informació i de reclamacions

Les empreses instal·ladores en baixa tensió han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

6.4. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris

6.4.1. Fontaneria

Descripció

Descripció

Instal·lació de subministrament d'aigua en la xarxa de subministrament i distribució interior dels edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE, des de la presa de la xarxa interior fins a les aixetes, les dues inclusivament.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades i els aïllaments es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, sense descomptar els elements intermedis, com ara vàlvules, accessoris, etc., tot això completament col·locat i incloent-hi la part proporcional d'accessoris, maneguets, suport, etc., per a canonades, i la protecció, quan n'hi hagi, per als aïllaments.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 384 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La resta de components de la instal·lació es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris per al funcionament correcte.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Productes constituents: claus de pas, tubs, vàlvules antiretorn, filtre, armari o arqueta del comptador general, marc i tapa, comptador general, dipòsit auxiliar d'alimentació, grup de pressió, dipòsits de pressió, local d'ús exclusiu per a bombes, vàlvules limitadores de pressió, sistemes de tractament d'aigua, bateria de comptadors, comptadors divisionaris, col·lectors d'impulsió i retorn, bombes de recirculació, aïllants tèrmics, etc.

- Xarxa d'aigua freda.

Filtre de la instal·lació general: el filtre ha de ser de tipus I amb un llindar de filtratge comprés entre 25 i 50 µm, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata, i autonetejadora.

Sistemes de control i regulació de la pressió:

Grups de pressió. Han de dissenyar-se perquè pugui subministrar a zones de l'edifici alimentables amb pressió de xarxa, sense necessitat de la posada en marxa del grup.

Les bombes de l'equip de bombament seran d'iguals prestacions.

Dipòsit de pressió: estarà dotat d'un pressòstat amb manòmetre.

Sistemes de tractament d'aigua.

Els materials utilitzats en la fabricació dels equips de tractament d'aigua han de tenir les característiques adequades quant a resistència mecànica, química i microbiològica per a complir els requisits inherents tant a l'aigua com al procés de tractament.

Tots els aparells de descàrrega, tant dipòsits com aixetes, els calfadors d'aigua instantanis, els acumuladors, les calderes individuals de producció d'ACS i calefacció i, en general, els aparells sanitaris, portaran una clau de tall individual.

- Instal·lacions d'aigua calenta sanitària.

Distribució amb impulsió i retorn.

L'aïllament tèrmic de les canonades utilitzat per a reduir pèrdues de calor, evitar condensacions i congelació de l'aigua a l'interior de les conduccions, es farà amb conquilles resistents a la temperatura d'aplicació.

- Tubs: material. Diàmetre nominal, gruix nominal i pressió nominal. Sèrie o tipus de tub i tipus de rosca o unió.

Marca del fabricant i any de fabricació. Norma UNE a què respon. Atesa l'alteració que produeixen en les condicions de potabilitat de l'aigua, queden prohibits expressament els tubs d'alumini i aquells la composició dels quals continga plom. Es consideren adequats per a les instal·lacions d'aigua de consum humà els tubs següents:

Tubs d'acer galvanitzat, segons norma UNE-EN 10255: 2005+A1:2008.

Tubs de coure, segons norma UNE-EN1057: 2007+A1:2010.

Tubs d'acer inoxidable, segons norma UNE-19049-1:1997.

Tubs de fosa dúctil, segons norma UNE-EN545:2011.

Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC), segons norma UNE-EN ISO 1452-2:2010.

Tubs de policlorur de vinil clorat (PVC-C), segons norma UNE-EN ISO 15877-2: 2009/A1:2011.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 385 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Tubs de polietilé (PE), segons normes UNE-EN12201-2: 2012+A1:2020.

Tubs de polietilé reticulat (PE-X), segons norma UNE-EN15875:2012 i UNE-EN ISO 15875-2: 2004/A1:2007.

Tubs de polibutilé (PB), segons sèrie de normes UNE-EN ISO 15876-_:2017;

Tubs de polipropilé (PP) segons sèrie de normes UNE-ENISO 15874-_:2018;

Tubs multicapa de polímer/alumini/polietilè resistent a temperatura (PE-RT), segons sèrie de normes UNE-EN ISO 21003-_:2009.

Tubs multicapa de polímer/alumini/polietilè reticulat (PE-X), segons sèrie de normes EN ISO 21003-_:2009.

- Aixetes: materials. Defectes superficials. Marca del fabricant o de l'importador sobre el cos o sobre l'òrgan de maniobra. Grup acústic i classe de cabal. UNE-EN 200:2008.

- Accessoris.

Grapa o abraçadora: serà sempre de fàcil muntatge i desmuntatge, així com aïllant elèctric.

Sistemes de comptabilització d'aigua freda: els comptadors d'aigua hauran de fabricar-se amb materials que posseeixin resistència i estabilitat adequada a l'ús a què es destinen, també hauran de resistir les corrosions.

Tots els materials utilitzats en els tubs, accessoris i components de la xarxa, incloent-hi també les juntes elàstiques i els productes usats per a l'estanquitat, així com els materials d'aportació i fundents per a soldadures, compliran les condicions i requisits exposats a continuació:

No han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada.

Han de ser resistents a la corrosió interior.

Han de ser capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes.

Han de ser resistents a temperatures de fins a 40 °C, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat.

Han de ser compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i netedat de l'aigua de consum humà.

L'envelliment, fatiga, durabilitat i les restants característiques mecàniques, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.

Per a complir les condicions anteriors poden utilitzar-se revestiments, sistemes de protecció o sistemes de tractament d'aigua.

Unions de tubs: d'acer galvanitzat o zincat; les rosques dels tubs seran del tipus cònic.

- L'ACS es considera igualment aigua de consum humà i complirà per tant tots els requisits sobre aquest tema.

- L'aïllament tèrmic de les canonades utilitzat per a reduir pèrdues de calor, evitar condensacions i congelació de l'aigua a l'interior de les conduccions, es farà amb conquilles resistents a la temperatura d'aplicació.

Els materials utilitzats com a aïllant tèrmic que compleixin la norma UNE 100171:1989 IN es consideraran adequats per a suportar altes temperatures.

- El material de vàlvules i claus no serà incompatible amb les canonades en què s'intercalin. El cos de la clau o vàlvula serà d'una sola peça de fosa o fosa en bronze, llautó, acer, acer inoxidable, aliatges especials o plàstic. Solament poden emprar-se vàlvules de tancament per gir de 90°, com ara vàlvules de canonada si serveixen com a òrgan de tancament per a treballs de manteniment.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es portarà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte i les normes UNE que sigui aplicable d'acord amb el CTE.

Es verificarà el marcatge CE per als productes següents:

Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclosa l'aigua destinada al consum humà (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.2).

Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos (vegeu la *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.3).

Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.4).

Tubs redons de coure (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 15.10).

Les peces que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes no estimats en la recepció en fàbrica seran rebutjades. Així mateix, seran rebutjats aquells productes que no compleixin les característiques tècniques mínimes que hagin de tenir.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà disposar-se vista, registrable o estar encastada.

Les canonades ocultes o encastades discorreran preferentment per patis d'instal·lacions o cambres de fàbrica, fets amb aquesta finalitat o prefabricats, sostres o paviments tècnics, murs cortina o barandats tècnics. Si això no fos possible, discorreran per regates fetes en paraments de grossària adequada, amb la particularitat que no està permès encastar-lo en barandats de rajola buida senzilla.

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

Revisió de documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.2.1, s'evitarà l'acoblament de canonades i elements de metalls amb diferents valors de potencial electroquímic, excepte quan, segons el sentit de circulació de l'aigua, s'instal·li de primer el de menor valor.

En particular, les canonades de coure no es col·locaran abans de les conduccions d'acer galvanitzat, segons el sentit de circulació de l'aigua. No s'instal·laran aparells de producció d'ACS en coure col·locats abans de canalitzacions en acer.

Excepcionalment, per requisits insalvables de la instal·lació, s'admetrà l'ús de maneguets antielectrolítics, de material plàstic, en la unió del coure i l'acer galvanitzat. S'autoritza, no obstant això,

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 387 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

l'acoblament de coure després d'acer galvanitzat, muntant una vàlvula de retenció entre les dues canonades.

Es podran acoblar a l'acer galvanitzat elements d'acer inoxidable.

En les baines passamurs, s'interposarà un material plàstic per a evitar contactes inconvenients entre diferents materials.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.1, les canonades metàl·liques es protegiran contra l'agressió de tota classe de morters, del contacte amb l'aigua en la superfície exterior i de l'agressió del terreny mitjançant la interposició d'un element separador de material adequat i instal·lat de manera contínua en tot el perímetre dels tubs i en tota la longitud, sense deixar juntes d'unió d'aquest element que interrompin la protecció i instal·lant-lo igualment en totes les peces especials de la xarxa, com ara colzes, corbes.

Tota conducció exterior i a l'aire lliure es protegirà igualment.

Si les canonades i els accessoris estan concebuts com a parts d'un mateix sistema d'instal·lació, aquests no es mesclaran amb els d'altres sistemes.

Els materials que s'hagin d'utilitzar en la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministri, no han de presentar incompatibilitat electroquímica entre si.

El material de vàlvules i claus no serà incompatible amb les canonades en què s'intercalen.

No podran emprar-se per a les canonades ni per als accessoris, materials que puguin produir concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel Reial decret 140/2003, de 7 de febrer.

Atesa l'alteració que produeixen en les condicions de potabilitat de l'aigua, queden prohibits expressament els tubs d'alumini i aquells la composició dels quals contingui plom.

Quan els tubs discorren soterrats o encastats, els revestiments que tindran seran segons el material d'aquests, és a dir:

Per a tubs d'acer amb revestiment de polietilè, bituminós, de resina epoxídica o amb quitrà de poliuretà.

Per a tubs de coure amb revestiment de plàstic.

Per a tubs de fosa amb revestiment de pel·lícula contínua de polietilè, de resina epoxídica, amb betum, amb làmines de poliuretà o amb zincatge amb recobriment.

Procés d'execució

- **Execució**

Execució de xarxes de canonades, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.1:

Quan discorrin per conductes, aquests estaran degudament ventilats i comptaran amb un adequat sistema de buidatge. El traçat de les canonades vistes s'efectuarà de forma neta i ordenada. Si estigueren exposades a qualsevol classe de deterioració per colps o xocs fortuïts, hauran de protegir-se adequadament. Les conduccions no han de ser instal·lades en contacte amb el terreny, i es disposarà sempre d'un adequat revestiment de protecció.

Unions i juntes:

Les unions dels tubs seran estanques, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.2. Les unions de tubs resistiran adequadament la tracció. Són admissibles les soldadures fortes. En les unions tub-accessori s'observaran les indicacions del fabricant.

Proteccions:

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.2, tant en canonades encastades o ocultes com en canonades vistes, es considerarà la possible formació de condensacions en la superfície exterior i es

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

disposarà un element separador de protecció, no necessàriament aïllant, però sí amb capacitat d'actuació com a barrera antivapor.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.3, quan la temperatura exterior de l'espai per on discorre la xarxa pugui aconseguir valors capaços de gelar l'aigua de l'interior, s'aïllarà tèrmicament aquesta xarxa amb aïllament adequat al material de constitució i al diàmetre de cada tram afectat.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.4, quan una canonada hagi de travessar qualsevol parament de l'edifici o un altre tipus d'element constructiu que pogués transmetre-li esforços perjudicials de tipus mecànic, ho farà dins d'una funda circular, de major diàmetre i prou resistent. Quan en instal·lacions vistes, el pas es produeixi en sentit vertical, el passatubs sobreeixirà almenys 3 cm pel costat en què pogueren produir-se colps ocasionals, amb la finalitat de protegir el tub. Igualment, si es produeix un canvi de sentit, aquest sobreeixirà com a mínim una longitud igual al diàmetre de la canonada més 1 cm. Quan la xarxa de canonades travessi, en superfície o de forma encastada, una junta de dilatació constructiva de l'edifici, s'instal·larà un element o dispositiu dilatador.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.5, a l'eixida de les bombes s'instal·laran connectors flexibles, que actuen de protecció contra el soroll.

Grapes i abraçadores, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.4.1: la col·locació de grapes i abraçadores per a la fixació dels tubs als paraments es farà de manera tal que els tubs queden perfectament alineats amb aquests paraments, guarden les distàncies exigides i no transmeten sorolls i/o vibracions a l'edifici.

Suports, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.4.2, es disposaran suports de manera que el pes dels tubs carregui sobre aquests i mai sobre els mateixos tubs o les unions. No podran ancorar-se en cap element de tipus estructural, llevat que, en determinades ocasions, no sigui possible una altra solució.

Allotjament del comptador general, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.2.1: la cambra o arqueta d'allotjament del comptador general estarà construïda de tal forma que una fuga d'aigua en la instal·lació no afecti la resta de l'edifici. Amb aquesta finalitat, estarà impermeabilitzada i comptarà amb un desaigüe al seu pis o fons que garanteixi l'evacuació del cabal d'aigua màxim previst en la connexió del servei d'aigua. Les superfícies interiors de la cambra o arqueta, quan aquesta es dugui a terme *in situ*, s'acabaran adequadament mitjançant un arrebossat, brunyiment i remolinat, sense cantons al fons, que al seu torn tindrà el pendent adequat cap a l'embornal. Si aquesta fos prefabricada complirà els mateixos requisits de manera general. En qualsevol cas, comptarà amb la preinstal·lació adequada per a una connexió d'enviament de senyals per a la lectura a distància del comptador. Les cambres o arquetes estaran tancades amb portes capaces de resistir adequadament tant l'acció de la intempèrie com possibles esforços mecànics derivats de la utilització i situació. En aquestes, es practicaran obertures que possibilitin la necessària ventilació de la cambra.

Comptadors divisionaris aïllats, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.2.2: s'allotjaran en cambra, arqueta o armari, segons les diferents possibilitats d'instal·lació i complint els requisits establerts per al comptador general quant a les condicions d'execució.

Dipòsit auxiliar d'alimentació per a grup de sobreelevació, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.1: haurà de ser fàcilment accessible així com fàcil de netejar. Comptarà en qualsevol cas amb tapa i aquesta ha d'estar assegurada contra esvarada i disposar en la zona més alta de suficient ventilació. Caldrà assegurar totes les unions amb l'atmosfera contra l'entrada d'animals i immissions nocives amb sifó per al desbordament. Estaran, en tots els casos, proveïts d'un sobreeixidor. Es disposarà, en la canonada d'alimentació al dipòsit, d'un o diversos dispositius de tancament. Aquests dispositius seran vàlvules pilotades. En cas d'haver-hi excés de pressió se n'haurà d'interposar, abans d'aquestes vàlvules, una que limiti aquesta pressió amb la finalitat de no produir la deterioració de les anteriors. La centraleta disposarà d'un hidronivell. Es disposarà dels mecanismes necessaris que permeten la fàcil evacuació de l'aigua continguda en el dipòsit, per a facilitar-ne el manteniment i la neteja. Així mateix, es construiran i connectaran de manera que l'aigua es renovi per la forma de funcionament per evitar sempre que hi hagi d'aigua estancada.

Bombes per a grup de sobreelevació, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.2: es muntaran sobre bancada de formigó o un altre tipus de material que garanteixi la suficient massa i inèrcia del conjunt i impedeixi la transmissió de sorolls i vibracions a l'edifici. Entre la bomba i la bancada aniran interposats

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 389 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

elements antivibratoris adequats a l'equip a instal·lar, que serviran d'ancoratge d'aquest a l'esmentada bancada. A l'eixida de cada bomba s'instal·larà un maneguet elàstic. Igualment, es disposaran claus de tancament, abans i després de cada bomba. Les bombes d'impulsió s'instal·laran preferiblement submergides.

Dipòsit de pressió, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.3: estarà dotat d'un pressòstat amb manòmetre, taratge a les pressions màxima i mínima de servei, fent d'interruptor, comandant la centraleta de maniobra i control de les bombes. Els valors corresponents de reglatge han de figurar de manera visible al dipòsit. En equips amb diverses bombes de funcionament en cascada, s'instal·laran tants pressòstats com bombes es vulgui fer entrar en funcionament. El dipòsit de pressió disposarà d'una vàlvula de seguretat, situada a la part superior, amb una pressió d'obertura per damunt de la pressió nominal de treball i inferior o igual a la pressió màxima que suporta el dipòsit. Si s'instal·laren diversos dipòsits de pressió, aquests poden disposar-se tant en línia com en derivació.

Funcionament alternatiu de grup de pressió convencional, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.2: es preveurà una derivació alternativa o *bypass* per al funcionament alternatiu del grup de pressió convencional. Aquesta derivació portarà incloses una vàlvula de tres vies motoritzada i una vàlvula antiretorn posterior a aquesta. L'accionament de la vàlvula també podrà ser manual. Quan hi hagi bateries mescladores, s'instal·larà una reducció de pressió centralitzada. Així mateix, es disposarà d'un ràcord de connexió per a la instal·lació d'un aparell de mesurament de pressió o un pont de pressió diferencial. El filtre ha d'instal·lar-se abans del primer ompliment de la instal·lació, i se situarà immediatament davant del comptador segons el sentit de circulació de l'aigua. En l'ampliació d'instal·lacions existents o en el canvi de trams grans d'instal·lació, és convenient la instal·lació d'un filtre addicional en el punt de transició. Només s'instal·laran aparells de dosificació conformes amb la reglamentació vigent.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

La instal·lació es lliurarà acabada, connectada i comprovada.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Instal·lació general de l'edifici.

Connexió de servei: la canonada de connexió de servei travessa el mur per un orifici amb passatubs rejuntada i impermeabilitzada. Clau de registre (exterior a l'edifici). Clau de pas, allotjada en cambra impermeabilitzada a l'interior de l'edifici.

Comptador general: situació de l'armari o cambra; col·locació del comptador, claus i aixetes; diàmetre i rebut del maneguet passamurs.

Clau general: diàmetre i fixació del maneguet passamurs; col·locació de la clau.

Tub d'alimentació i grup de pressió: diàmetre; si pot ser, aeri.

Grup de pressió: marca i model especificat.

Dipòsit hidropneumàtic: homologat pel Ministeri d'Indústria.

Equip de bombament: marca, model, cabal, pressió i potència especificats. Portarà vàlvula d'assentament a l'eixida de l'equip i vàlvula d'aïllament en l'aspiració. Fixació que impedeixi la transmissió d'esforços a la xarxa i vibracions.

Bateria de comptadors divisionaris: local o armari d'allotjament, impermeabilitzat i amb embornal sifònic. Col·locació del comptador i clau de pas. Separació d'altres centralitzacions de comptadors (gas, electricitat. Fixació del suport; col·locació de comptadors i claus).

Instal·lació particular de l'edifici.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 390 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Muntants:

Aixetes per a buidatge de columnes, quan s'hagin previst.

En cas d'instal·lació d'antiariets, col·locació en extrems de muntants i amb clau de tall.

Diàmetre i material especificats; és a dir, muntants.

Passatubs en murs i forjats, amb amplitud suficient.

Posició paral·lela o normal als elements estructurals.

Comprovació de les separacions entre elements de suport o fixació.

Derivació particular:

Canalitzacions a un nivell superior dels punts de consum.

Claus de pas en locals humits.

Distància a una conducció o quadre elèctric major o igual a 30 cm.

Diàmetres i materials especificats.

Canonades de PVC, condicions especials per a no impedir la dilatació.

Canonades d'acer galvanitzat encastades, no estaran en contacte amb algeps o morter mixt.

Canonades de coure assegurades amb grapes de llautó. La unió amb galvanització mitjançant maneguets de llautó. Protecció, en el cas d'anar encastades.

Prohibició d'utilitzar les canonades com a connexió de terra d'aparells elèctrics.

Aixetes:

Verificació amb especificacions de projecte.

Col·locació correcta amb junta d'ajust.

Calfador individual d'aigua calenta i distribució d'aigua calenta:

Compleix les especificacions de projecte.

Calfador de gas. Homologat per Indústria. Distàncies de protecció. Connexió a conducte d'evacuació de fums. Reixetes de ventilació, si és el cas.

Termos elèctric. Acumulador. Connexió mitjançant interruptor de tall bipolar.

En banys, es respecten els volums de prohibició i protecció.

Disposició de claus de pas en entrada i eixida d'aigua de calfadors o termos.

- **Assaigs i proves**

Proves de les instal·lacions interiors.

Prova de resistència mecànica i estanquitat de totes les canonades, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els components vistos i accessibles per al seu control. Una vegada feta la prova anterior a la instal·lació se li connectaran les aixetes i els aparells de consum, i se sotmetran novament a la prova anterior.

En cas d'instal·lacions d'ACS es faran les proves de funcionament següents:

Mesurament de cabal i temperatura en els punts d'aigua.

Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada obert el nombre d'aixetes estimades en la simultaneïtat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 391 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Comprovació del temps que tarda l'aigua a eixir a la temperatura de funcionament una vegada fet l'equilibrament hidràulic de les diferents branques de la xarxa de retorn i oberts una a una l'aixeta més allunyada de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les últimes 24 hores.

Seran motiu de rebuig les condicions següents:

Mesures no s'ajusten al que està especificat.

Col·locació i unions defectuoses.

Estanquitat: assajats el 100% de conductes i accessoris, es rebutjarà la instal·lació si no s'estabilitza la pressió al cap de dues hores de començada la prova.

Funcionament: assajats el 100% d'aixetes, fluxors i claus de pas de la instal·lació, es rebutjarà la instal·lació si s'observa funcionament deficient en estanquitat del conjunt complet, aigües amunt i aigües avall de l'obturador, obertura i tancament correctes, subjecció mecànica sense folgances, moviments ni danys a l'element a què se subjecta.

Conservació i manteniment

Les connexions de servei que no siguin utilitzades immediatament després d'acabades o que estiguin parades temporalment, han de tancar-se en la conducció de proveïment. Les connexions de servei que no s'usen durant un any han de ser tapades.

Es procedirà a la neteja de filtres d'aixetes i de qualsevol altre element que pugui resultar obstruït abans del lliurament de l'obra.

Sistemes de tractament d'aigua.

Els productes químics utilitzats en el procés han d'emmagatzemar-se en condicions de seguretat en funció de la naturalesa i la forma d'utilització. L'entrada al local destinat a l'emmagatzematge ha d'estar dotada d'un sistema perquè l'accés sigui restringit a les persones autoritzades per a la manipulació.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Instal·lació general de l'edifici.

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Grup de pressió: verificació del punt de taratge dels pressòstats.

Nivell d'aigua/ aire en el dipòsit.

Lectura de pressions i verificacions de cabals.

Comprovació del funcionament de vàlvules.

Instal·lacions particulars.

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Prova de funcionament: simultaneïtat de consum.

Cabal en el punt més allunyat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 392 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

6.4.2. Aparells sanitaris

Descripció

Descripció

Dispositius pertanyents a l'equipament higiènic dels edificis, emprats tant per al subministrament local d'aigua com per a l'evacuació. Compten amb subministrament d'aigua freda i calenta a través d'aixetes i estan connectats a la xarxa d'evacuació d'aigües.

Banyeres, plats de dutxa, lavabos, vàters, bidets, abocadors, urinaris, etc., incloent-hi els sistemes de fixació utilitzats per a garantir-ne l'estabilitat contra la bolcada, i la resistència necessària a càrregues estàtiques. Aquests, al seu torn, podran ser de diferents materials: porcellana, porcellana vitrificada, acrílics, fosa, xapa d'acer esmaltada, etc.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Es mesurarà i valorarà per unitat d'aparell sanitari, completament acabada la instal·lació incloses ajudes d'obra i fixacions, sense incloure-hi aixetes ni desaigües.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Tots els aparells sanitaris portaran una clau de tall individual.

Tots els edificis en l'ús dels quals es prevegi la concurrència pública han de comptar amb dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes. Els dispositius que poden instal·lar-se a aquest efecte són: aixetes amb airejadors, aixetes termostàtiques, aixetes amb sensors infrarojos, aixetes amb polsador temporitzador, fluxors i claus de regulació abans dels punts de consum.

Els arruixadors de dutxa manual han de tenir incorporat un dispositiu antiretorn.

La recepció dels productes, equips i sistemes es durà a cap tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Productes amb marcatge CE:

- Vàters i conjunts de vàters amb sifó incorporat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.1).

- Banyeres d'hidromassatge (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.6).

- Piques d'escurar (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.7).

- Bidets (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.8).

- Safes de llavada comunes per a usos domèstics (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.9).

- Mampares de dutxa (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.10).

- Lavabos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.11).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 393 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Les característiques dels aparells sanitaris es verificaran amb especificacions de projecte, i es comprovarà la no existència de taques, vores descantellades, falta d'esmalt, ni altres defectes en les superfícies llises. Es verificarà que el color sigui uniforme i la textura llisa en tota la superfície. En cas contrari, es rebutjaran les peces amb defecte.

Durant l'emmagatzematge, es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells sanitaris per a no danyar-los abans i durant el muntatge.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

En cas de:

Vàters, abocadors, bidets i lavabos amb peu: el suport serà el parament horitzontal pavimentat.

En alguns bidets, lavabos i vàters: el suport serà el parament vertical ja revestit.

Piques i lavabos encastats: el suport serà el mateix moble o banc.

Banyeres i plats de dutxa: el suport serà el forjat net i anivellat.

Es prepararà el suport, i s'executaran les instal·lacions d'aigua freda-calenta i sanejament, prèviament a la col·locació dels aparells sanitaris.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb algeps.

Procés d'execució

- **Execució**

Els aparells sanitaris es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, i aquestes unions se segellaran amb silicona neutra o pasta segelladora, igual que les juntes d'unió amb les aixetes.

Els aparells metàl·lics tindran instal·lada la presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica.

Les vàlvules de desaigüe s'ocultaran dels aparells sanitaris interposant doble anell de cautxú o neoprè per a assegurar-ne l'estanquitat.

Els mecanismes d'alimentació de cisternes que comporten un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un orifici antisifó o un altre dispositiu eficaç antiretorn.

Segons el CTE DB HS 4, la instal·lació haurà de subministrar als aparells i equips de l'equipament higiènic els cabals que figuren en la taula 2.1. En els aparells sanitaris l'arribada d'aigua es farà de tal manera que no es produeixin retorns. En les zones de pública concurrència dels edificis, les aixetes dels lavabos i les cisternes estaran dotats de dispositius d'estalvi d'aigua. En tots els aparells que s'alimenten directament de la distribució d'aigua, com ara banyeres, lavabos, bidets, piques, llavadors, i en general,

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 394 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

en tots els recipients, el nivell inferior de l'arribada de l'aigua ha d'abocar a 2 cm, almenys, per damunt de la vora superior del recipient.

Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran les aixetes i es connectaran amb la instal·lació de canonades i amb la xarxa de sanejament.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/ m.

En lavabo i pica: nivell 1 cm i caiguda frontal respecte al pla horitzontal < o = 5 mm.

Vàters, bidets i abocadors: nivell 1 cm i horitzontalitat 2 mm.

- **Condicions d'acabament**

Tots els aparells sanitaris quedaran anivellats en les dues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als elements suport.

Quedarà garantida l'estanquitat de les connexions amb el conducte d'evacuació.

Les aixetes quedaran ajustades mitjançant rosques (junta d'ajust).

El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per al xapat, i la folgança entre el revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb silicona neutra.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Verificació amb especificacions del projecte.

Unió correcta amb junta d'ajust entre l'aparell sanitari i les aixetes.

Fixació i anivellament dels aparells.

Conservació i manteniment

Tots els aparells sanitaris es precintaran per evitar-ne la utilització i protegir-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.

Sobre els aparells sanitaris no es manejaran elements durs i pesants que en caure-hi damunt puguin fer saltar l'esmalt.

No se sotmetran els elements a càrregues per a les quals no estan dissenyats, especialment si van penjats dels murs en lloc de recolzats sobre el paviment.

6.5. Instal·lació de gas i combustibles líquids

6.5.1. Aire comprimit

Descripció

Descripció

Producció i distribució d'aire comprimit en centres hospitalaris per a subministrament d'aire pur respiratori i accionament d'equips de consum la pressió d'utilització dels quals no sigui superior a 1.500 kPa.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 395 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les canonades es comptabilitzaran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, sense descomptar els elements intermedis, com ara vàlvules, accessoris, etc., i tot això completament col·locat i incloent-hi la part proporcional d'accessoris, maneguets, suports, etc.

La resta de components de la instal·lació es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada, incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà a tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Central de producció:

Estarà composta per preses d'aire, un grup generador, un conjunt refrigerador, dos filtres de línia, un dipòsit acumulador i un assecador.

En l'entrada d'aire a les unitats compressores es disposaran sengles equips de filtratge en sec.

El grup generador estarà format per dues unitats compressores d'aire de les mateixes característiques tècniques connectades en paral·lel i amb alternança automàtica en el funcionament.

El conjunt refrigerador estarà format per un refrigerador, un separador proveït de purgador (en cas que les unitats compressores no siguin del tipus membrana) i un filtre.

L'assecador anirà proveït d'un *bypass*.

- Xarxa de distribució:

La xarxa es compon d'un conjunt de canonades, filtres, elements de tall i regulació i de les vàlvules de presa.

- Sistema de control:

Estarà compost pel quadre general de maniobra i diverses alarmes.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El local destinat a la central d'aire comprimit solament podrà albergar, a més d'aquesta instal·lació, la de buit. No haurà de servir d'accés a altres locals o dependències.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 396 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

L'execució es farà acord amb el capítol II del Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el reglament d'equips a pressió i les instruccions tècniques complementàries.

L'aspiració d'aire es farà en l'exterior, en un punt tan allunyat com sigui possible de qualsevol eixida de fums, gasos, pols o aire buidat, i es conduirà fins a les unitats compressores, a l'entrada de les quals es disposaran sengles equips de filtratge en sec.

Els motors de les unitats compressores es connectaran elèctricament a la xarxa de l'edifici i a terra d'acord amb la normativa corresponent.

Per a la connexió del dipòsit acumulador a les canalitzacions d'aire comprimit s'utilitzaran acoblaments antivibratoris.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Seran motiu de rebuig les condicions següents:

Quan les característiques dels equips o les dimensions siguin diferents de les especificades per la direcció facultativa.

Quan les unions amb les canonades i maneguets siguin defectuoses o no tinguin elements d'estanquitat.

Quan els acoblaments del compressor d'aire amb la canalització d'aspiració o amb l'entrada del compressor siguin deficients o el sentit del flux sigui contrari al que assenyala la vàlvula.

Quan la col·locació i diàmetres de qualsevol component siguin diferents de les especificades.

Quan les característiques i dimensions del filtre de línia instal·lat no tingui el timbratge del Ministeri d'Indústria.

Quan, en la canalització de coure, la separació entre suports sigui superior a l'especificada en un 10% i la separació entre canonades paral·leles o el pendent siguin contràries o menors de les especificades.

Quan en el regulador de pressió instal·lat no s'hagi fet el *bypass* o no s'hi hagi col·locat alguna de les vàlvules.

Quan en el sistema de control instal·lat no s'hagin efectuat totes les connexions especificades.

Les proves de servei consistiran a sotmetre la xarxa a pressió amb aire, a 1,5 vegades la pressió de servei, substituir les vàlvules de seguretat per taps i a posar en funcionament la instal·lació a la pressió de servei i incrementar posteriorment fins a la pressió de taratge.

6.5.2. Combustibles líquids

Descripció

Descripció

Emmagatzematges de carburants i combustibles líquids, per al propi ús del consumidor final en instal·lacions domèstiques.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Els dipòsits es mesuraran i valoraran per unitat, fins i tot vàlvules i altres peces especials i accessoris per a la total instal·lació i connexió. Instal·lat sobre suports o bancada.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 397 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les canalitzacions d'acer o coure es mesuraran i valoraran per metre lineal de característiques iguals totalment instal·lades i verificades.

La resta de components de la instal·lació: boca de càrrega, dipòsit d'abastiment, resistència elèctrica, bomba, grup de pressió, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment instal·lada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Genèricament, la instal·lació comptarà amb:

- Dipòsit: de xapa d'acer, resines de polièster, acer inoxidable o de polietilè i plàstics reforçats amb fibra de vidre. Es dissenyarà i construirà d'acord amb les corresponents normes UNE-EN 976-1:1998+ERRATUM: 1999, UNE-EN 13341:2005+A1: 2011, UNE 62350-3: 2011, UNE 62350-4: 2011 i UNE 62352:1999/1M: 2011.

- Canalitzacions: acer al carboni, coure, plàstic o un altre d'adequat al producte de què es tracti, sempre que compleixin les normes aplicables UNE-EN 10220: 2004, UNE-EN 10255:+A1: 2008 i UNE 19046:1993. Podran utilitzar-se canonades de materials sobre els quals no hi hagi normativa aplicable, sempre que disposen d'un certificat estès per un laboratori, nacional o d'un país membre de la UE, en el qual se certifiqui el compliment dels requisits exigits en la instrucció MIA -IP03 instal·lacions d'emmagatzematge per al consum en la mateixa instal·lació. Poden ser d'ompliment, de ventilació, d'aspiració, de retorn. Per a la canonada de coure el gruix de paret mínim serà d'1 mm.

- Vàlvules: de tancament ràpid, de retenció, de seguretat, reguladora de pressió i de peu.

- Botella de tranquil·lització.

- Filtre d'oli.

- Resistència elèctrica i campana.

- Boca de càrrega i arqueta per a boca de càrrega.

- Indicador i interruptor de nivell.

- Tapa de registre.

En alguns casos la instal·lació inclourà:

- Dipòsit d'abastiment.

- Bomba.

- Grup de pressió.

- Sistemes de protecció contra la corrosió.

- Safes.

Es podran construir dipòsits de doble paret, les parets dels quals podran ser del mateix o diferent material.

Productes amb marcatge CE:

- Sistemes separadors de líquids lleugers, per exemple oli i petroli (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 11.1).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Dipòsits estàtics de material termoplàstics per a l'emmagatzematge aeri de carburants, querosè i dièsel per a calefacció domèstica. Dipòsits de polietilè modelats per bufament o rotacional, i de poliamida 6 fabricats per polimerització aniònica (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 11.2).

- Dispositius de prevenció del sobreeiximent per a tancs estàtics de combustibles líquids de petroli (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 11.3).

Tancs horitzontals cilíndrics, d'acer fabricats en taller, de paret simple o de paret doble, per a l'emmagatzematge per damunt del paviment de líquids inflamables i no inflamables contaminants de l'aigua (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 11.4).

No procedeix el control de recepció mitjançant assaigs.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport de la instal·lació serà el terreny en el qual es col·locarà el dipòsit, sigui en superfície (interior o exterior) o soterrat.

Quan el dipòsit es trobi en superfície, s'executarà sobre el terreny una solera per a instal·lacions amb embornal sobre la qual es fixaran els tacs sustentadors del dipòsit.

Si el dipòsit es troba soterrat, serà el mateix ompliment del fossat el que serveixi d'element de suport a aquest, si bé quan es prevegin pujades de nivell freàtic o inundacions, s'haurà de preveure un ancoratge del dipòsit format per unes platines o cables d'acer fixats a aquest en la part superior i ancorats en els extrems lliures a uns tacs de formigó en forma de tronc de con invertit, amb un pes tal que l'empenyiment no pugui véncer 1,5 vegades el pes del dipòsit buit, considerant el nivell d'aigua a cota màxima.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En el cas de dipòsits colgats quan hi hagi aigües selenitoses o corrosives es protegirà el dipòsit amb un mur de formigó impermeabilitzat.

Quan els sòls siguin agressius amb un pH > o = 6,5 s'haurà de protegir catòdicament el dipòsit i les canalitzacions subterrànies afectades.

Procés d'execució

- **Execució**

Les unions dels tubs entre si i d'aquests amb els accessoris es faran d'acord amb els materials en contacte, assegurant-ne l'estanquitat, sense que aquesta es vegi afectada pels carburants o combustibles

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

que s'hi condueixin. Les conduccions tindran el menor nombre possible d'unions en el recorregut. Aquestes podran fer-se amb sistemes desmuntables i/o fixos. Les unions desmuntables seran permanentment accessibles.

Si es tracta d'instal·lació amb dipòsitsoterrat, abans de l'execució d'aquest, es farà una rasa de dimensions suficients per a allotjar-hi el/els dipòsit/s que permeten que quedi completament recobert amb una capa de terreny de 50 cm de grossària.

L'execució de la instal·lació serà diferent, segons que es tracti de dipòsits en superfície (interiors o exteriors) o soterrats.

Tractant-se de dipòsits interiors, la capacitat total d'emmagatzematge no serà superior a 3 m³. Es col·locaran en un recinte únic, en planta baixa amb ventilació a l'exterior natural o forçada a un lloc segur, mitjançant conducte resistent al foc. Al voltant d'aquest hi haurà un espai lliure de 40 cm i estarà a 50 cm de terra. La distància entre dipòsits serà igual al radi del major. Es deixarà previst un espai lliure per a extraure'n les canonades per a mantenir-les. Les portes i finestres del recinte s'obriran cap a l'exterior. La porta serà de xapa d'acer i portarà un rètol escrit amb caràcters fàcilment visibles que avisen: «Atenció. Dipòsit de combustible. Prohibit fumar, encendre foc, acostar-hi flames o aparells que produeixin espurnes»; aquesta porta no tindrà ventilació i estarà elevada del paviment 20 cm com a mínim, i serà recomanable que aquesta altura constitueixi, amb la superfície del recinte, una cubeta de capacitat igual al volum que tenen els dipòsits com a mínim. La instal·lació elèctrica i d'il·luminació del recinte seran antideflagrants (davall de tub d'acer, amb els interruptors, limitadors de corrent i quadres de maniobra localitzats en l'exterior de l'entrada del recinte). S'executaran massissos de formigó per a suport del dipòsit.

Si els dipòsits són exteriors, i de simple paret, estaran continguts en cubetes formades per solera, murs de fàbrica i proveïts d'embornal. La capacitat de la cubeta serà la següent: quan contingui un sol dipòsit serà igual a la d'aquest (considerant que el recipient no existeix). Quan diversos dipòsits s'agrupen en una mateixa cubeta, la seva capacitat serà almenys el major dels valors següents: el 100% del dipòsit major, considerant que no existeix aquest, però sí els altres; el 10% de la capacitat global dels dipòsits, considerant que no hi ha cap recipient a l'interior. La cubeta serà impermeable, i tindrà una inclinació del 2% cap a una arqueta d'arreplega i evacuació d'abocaments. En emmagatzematges de capacitat inferior a 5.000 litres de producte de les classes C i D, es pot substituir la cubeta per altres mesures de seguretat que evitin la possibilitat d'impacte sobre els dipòsits. La conducció d'evacuació de les aigües de pluja i vessaments de combustible, portarà una vàlvula de tancament ràpid i no abocarà al clavegueram, sinó a un pou absorbent executat exclusivament per a aquest ús. La distància mínima del dipòsit a les edificacions serà de 3 m, i de la vora interior de la cubeta, d'1 m. La distància de cada dipòsit a les parets de la cubeta serà igual al diàmetre d'aquell i entre dipòsits igual al radi major. Sobre la vora de la cubeta es col·locarà una tela metàl·lica d'una altura des del paviment exterior de 2,50 m, amb porta proveïda de pany. S'executaran massissos de formigó per a suport del dipòsit.

Si el dipòsit és soterrat, podrà ser de tres tipus:

Fossa tancada (habitació tancada): la instal·lació es realitzarà com si es tractés d'instal·lació de superfície en interior d'edificació.

Fossa oberta. L'emmagatzematge està per davall de la cota del terreny, sense estar cobert ni tancat. Les parets de l'excavació fan de cubeta. Es farà l'evacuació de l'aigua de pluja.

Fossa semioberta. La distància mínima entre la coberta i la coronació de les parets, murs, etc., de la fossa serà de 50 cm, fet que permetrà una ventilació correcta.

En dipòsits soterrats, a l'interior o exterior de l'edifici, la distància des de qualsevol part del dipòsit als límits de la propietat serà superior a 50 cm i la profunditat del fossat no serà menor del diàmetre del dipòsit més 1,50 m. Si per damunt del fossat cal circular o estacionar vehicles es construirà una llosa de formigó que sobrepassi 50 cm el perímetre del fossat; si no és així, el contorn del fossat s'envoltarà d'una vorada. Quan les característiques del terreny no garanteixin un tall vertical de les parets de buidatge, les parets del fossat es construiran amb mur de rajola o formigó armat.

En el dipòsit , les virolles i fons aniran units amb soldadura elèctrica, tant interiorment com exteriorment. Aniran protegits interiorment amb pintura resistent als derivats del petroli i exteriorment

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

contra la corrosió mitjançant pintura enquitranada en calent. Tindrà una resistència mínima a trencament de 5.000 kg/cm² i un límit elàstic que serà superior a 3.600 kg/cm² i contingut de sofre i fòsfor inferior al 0,06%, no presentarà impureses, agregacions de colada o picades de laminació. Tindrà forma cilíndrica i fons el·lipsoidals o toriesfèrics, i portarà en la generatriu superior una boca de forma circular o el·líptica proveïda de tapadora.

S'indicarà en una placa: «Pressió de timbre, superfície exterior, capacitat, data de proves, número de registre i de fabricació i nom de producte i fabricant.»

En el cas de dipòsit soterrat, es cobrirà amb arena i s'executarà una arqueta de registre.

La instal·lació es completarà amb la instal·lació d'accessoris.

Les canalitzacions d'ompliment, de ventilació, d'aspiració i retorn podran executar-se exteriors o subterrànies. En el cas de canalitzacions d'acer en superfície, les unions i peces aniran enroscades, excepte les canalitzacions que vagin allotjades en l'arqueta de boca, que aniran embridades. Per a l'estanquitat de la unió es pintaran amb mini les rosques i en la unió s'empraran estopes o cintes d'estanquitat. La fixació es farà mitjançant grapes o anells d'acer galvanitzat interposant anells elàstics de goma o feltre amb separació màxima de 2 m.

Si les canalitzacions són d'acer soterrades aniran recolzades sobre un llit d'arena i les unions i peces aniran soldades.

Si les canalitzacions són de coure en superfície, les unions es faran mitjançant maneguet soldat per capil·laritat amb aliatge de plata i fixació amb grapes de llautó, interposant anells de goma o feltre amb una separació màxima de 40 cm. Si la canalització és soterrada anirà recolzada sobre llit d'arena i les unions seran de la mateixa forma.

En tots els casos quan la canonada travessi murs, barandats o forjats, s'hi disposarà un maneguet passamurs amb folgança tapada amb massilla.

Els elements de la instal·lació com ara dipòsits i canalitzacions, quedaran protegits contra la corrosió i pintats.

Els elements metàl·lics de la instal·lació estaran a l'efecte de protecció catòdica, connectats a la xarxa de connexió de terra de l'edifici.

La resta de components de la instal·lació compliran les condicions d'execució següents:

Les vàlvules depenent del tipus:

Les de tancament ràpid, estaran constituïdes per cos de bronze per a enroscar.

Les de retenció, per cos metàl·lic de llautó o bronze per a enroscar o embridar. Suportaran una temperatura de servei de 80 °C.

Les de seguretat, per cos metàl·lic d'acer reforçat, fosa, llautó o bronze, per a enroscar o embridar. Aniran proveïdes d'un dispositiu de regulació per a taratge, ressort de compressió i fuita conduïda.

Les reguladores de pressió, per cos de fosa, assentament de bronze per a enroscar o embridar i amb caragol de regulació de la pressió d'eixida. La pressió serà regulable fins a 4 kg/cm² i aniran equipades amb manòmetre i aixeta de porga.

Les de peus, per cos de bronze per a enroscar d'un sol assentament.

La botella de tranquil·lització serà de cos metàl·lic d'acer reforçat, coure o llautó de forma cilíndrica, proveït de dispositiu de porga d'aire i buidatge, portarà acoblament per a enroscar o embridar les canalitzacions d'alimentació, retorn i les falques d'alimentació al cremador.

El filtre d'oli, permetrà la neteja sense haver d'interrompre el cercle de líquid, ni penetrar aire, suportarà temperatures de 80 °C, i s'indicarà el tipus de combustible que pot filtrar.

La resistència elèctrica podrà ser de tipus forqueta o fons, estarà protegida enfront de sobretensions, portarà termòstat incorporat (20 °C-80 °C) i disposarà de rosca per a adaptar-se al dipòsit . La campana

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 401 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

serà de material termoestable i permetrà l'acoblament de la resistència elèctrica de fons i l'entrada i eixida de les canalitzacions d'aspiració, retorn i l'eixida de possibles gasos del precalfament.

La boca de càrrega estarà constituïda per cos de bronze per a enroscar, tap de protecció, i connexió de mànegues d'alimentació.

L'indicador de nivell es compondrà de quadre de lectura, sonda i tap per a adoptar a la tapadora del dipòsit , podrà ser pneumàtic o elèctric, portant en aquest cas instal·lació elèctrica amb cables antihumitat, i podrà mesurar el nivell de líquid en metres o % de volum. L'interruptor de nivell es compondrà d'un sistema de boies i un interruptor de corrent que tanqui i obri el contacte del grup motobomba de la canalització d'aspiració, quan el nivell de combustible estigui al mínim o màxim respectivament. Portarà acoblat un avisador de reserva òptic.

La tapa de registre serà de fosa i de tipus boca d'home o boca de càrrega.

El dipòsit d'abastiment tindrà una resistència al trencament de 5.000 kg/cm^2, i un límit elàstic que serà superior a 3.600 kg/cm^2, i contingut de sofre i fòsfor inferior al 0,06%, no presentarà impureses, agregacions de colada o picades de laminació. Les brides i fons aniran units per soldadura elèctrica de topall, tant interior com exterior. Pintada interior i exterior amb pintura resistent als derivats del petroli. Tindrà forma cilíndrica i fons el·lipsoidals o toriesfèrics, i portarà en la part superior una boca de registre per a neteja i tapa prevista per a acoblar-hi sondes i interruptors de nivell i ventilació. Tindrà previst acoblament de resistència elèctrica, termòstats i aixeta de porga per a drenatge en la part inferior.

La bomba estarà constituïda per grup de fosa, autoaspirant i reversible, amb reixeta en l'extrem i presa proveïda d'inversor. Amb premsaestopes per a enroscar o embridar. De règim no superior a 1.500 rpm. Tots els elements seran inalterables a l'oli calent.

El grup de pressió es compondrà de conjunt motobomba per a hidrocarburs lleugers, dipòsit d'expansió, filtre, comptador amb relé tèrmic, falques i col·lector, pressòstats amb interruptors per a obrir o tancar segons la pressió, manòmetre, vacuòmetre i vàlvules de seguretat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Quedarà connectat a la xarxa que ha d'alimentar i en condicions de servei.

En el cas de dipòsit soterrat, els ànodes de sacrifici es clavaran en l'arena, connectats entre si amb cable de coure aïllat i units al dipòsit amb caragols dins de l'arqueta de registre. La tapa de registre s'enrasarà al paviment i servirà de protecció a vàlvules i aparells de control. L'indicador de nivell adaptat a la tapa.

Al final de la instal·lació, l'instal·lador autoritzat, i informada la direcció facultativa, emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- Dipòsits:

Dimensions de la fossa en cas de dipòsits soterrats.

Dimensions i separació entre suports en cas de dipòsits en superfície.

Accessoris i situació.

- Canalitzacions:

Col·locació.

Calorifugatge quan siguin canalitzacions calorifugades.

Rebliment de rasa per a canalitzacions soterrades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Vàlvules, botella de tranquil·lització, filtre d'oli:

Col·locació.

- Resistència elèctrica:

Col·locació i potència.

- Boca de càrrega i arqueta de boca de càrrega:

Col·locació de la boca de càrrega.

Dimensions, cota de solera, rasant de la tapadora amb el paviment de l'arqueta.

dipòsit d'abastiment, bomba i grup de pressió:

Col·locació i bomba si és el cas.

- **Assaigs i proves**

De resistència i estanquitat. Es faran proves d'estanquitat d'acord amb el que s'estableix en la norma UNE-EN 14336: 2005, proves d'estanquitat en canonades. Se separaran les bombes, manòmetres, així com tot accessori que pugui ser danyat. Es taparà l'extrem de tram de canonada en què s'hagi de dur a terme la prova i es transmetrà per l'extrem contrari, mitjançant una bomba hidràulica, una pressió mínima de 5 kg/cm^2, mantenint-la 15 minuts i comprovant que no hi ha caiguda de pressió, deformacions, porus, fissures, etc.

Controls. Abans de soterrar les canonades es controlarà, almenys visualment, la protecció contra la corrosió, i la formació de bosses o punts baixos.

Conservació i manteniment

Es preservaran tots els elements de materials agressius, impactes, humitats i brutícia.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

El titular de les instal·lacions, en compliment de les obligacions assenyalades en la ITC MIE-IP03, haurà de sol·licitar l'actuació de les empreses instal·ladores, mantenidores o conservadores de nivell corresponent a la instal·lació, a fi de revisar i comprovar, dins dels terminis que assenyalats, l'estat i el funcionament correctes dels elements, equips i instal·lacions, segons els requisits i condicions tècniques o de seguretat exigits pels reglaments i normes que siguin aplicables.

6.5.3. Gas natural

Descripció

Descripció

Instal·lacions de gas natural en edificis d'habitatges.

Normes d'aplicació

Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11. Reial decret 919/2006.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades, baines o conductes es valoraran per metre lineal de longitud de característiques iguals, sense descomptar els elements intermedis com ara vàlvules, accessoris, etc., i tot això completament col·locat i incloent-hi la part proporcional d'accessoris, maneguets, suports, etc.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 403 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La resta de components de la instal·lació es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Tubs i accessoris:

De polietilè qualitat PE80 o PE 100, conformes a sèrie de normes UNE-EN 1555.

De coure, estirat en fred, sense soldadura (tubs—, tipus Cu-DHP, d'acord amb UNE-EN 1057: 2007+A1: 2010.

D'acer, tubs subjectes a UNE 36864: 1996, UNE-EN 10255: 2005+A1: 2008 i UNE 14096-1: 2020, UNE 14096-2: 2020, accessoris subjectes a UNE-EN 10242/A2: 2004, UNE-EN 10242/1M: 1999 i UNE-EN 10242/A2: 2004.

- Acer inoxidable d'acord amb l'UNE 19049-1: 1997.

- Altres materials acceptats en UNE-EN 1775: 2008.

- Baines, conductes i passamurs: metàl·lics, plàstics rígids o d'obra, d'acord amb l'UNE 60670-4: 2014.

- Tiges de polietilè-coure o polietilè-acer. D'acord amb la sèrie de normes UNE 60405.

- Conjunts de regulació i reguladors de pressió. Segons l'UNE 60404-1: 2015, UNE 60404-3: 2009/1M: 2010, UNE 60404-2: 2010, UNE 60410: 2009, UNE 60402-1: 2019 o UNE 60402-2: 2019.

- Comptadors i els suports, segons UNE-EN 1359: 2018, UNE 60510: 2013, UNE-EN 12261: 2018, UNE-EN 12480: 2018, UNE 60495-1: 2009 i l'UNE 60495-2: 2009 + ERRATUM: 2010.

- Centralitzacions de comptadors UNE 60490: 2009/1M: 2014.

- Clau de talls segons UNE-EN 331: 2016, fàcilment precintables i blocables en posició de tancament.

- Connexions a aparells, rígides o flexibles, segons UNE 60670-7: 2014.

- Preses de pressió, segons UNE 60719: 2017/1M: 2020.

- Juntes elastomèriques (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.1.).

- Sistemes de detecció de fugues (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 12.2.).

Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les unions per a conduccions de gas (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.3.).

Canonada flexible metàl·lica corrugada de seguretat per a la connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustibles gasosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.4.).

Vàlvula de connexió de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics destinats a la unió d'aparells d'ús domèstic que utilitzen combustibles gasosos (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 12.5.).

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà disposar-se vista, registrable o estar encastada.

Només podran executar les instal·lacions instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No es permetrà el pas de les canonades per l'interior, parets o paviments de llars de foc, conductes d'evacuació de fem, bucs d'ascensor o muntacàrregues i locals que continguin transformadors elèctrics o recipients de combustible líquid. Tampoc es permetrà creuar boques de ventilació o ventilació, conductes de productes residuals, ni estar allotjades en forjats que constitueixin el paviment dels habitatges.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Els conductes d'extracció no podran compartir-se amb altres conductes ni amb locals d'altres usos excepte amb els trasters.

Les distàncies mínimes de separació d'una canonada vista a conduccions d'altres serveis (conducció elèctrica, d'aigua, vapor, llars de foc, mecanismes elèctrics, etc.), hauran de ser de 3 cm en curs paral·lel i d'1 cm en encreuament. La distància mínima al sòl haurà de ser de 3 cm. Aquestes distàncies es mesuraran entre les parts exteriors dels elements considerats (conduccions o mecanismes). No hi haurà contacte entre canonades, ni d'una canonada de gas amb estructures metàl·liques de l'edifici.

En cas de conduccions alienes que travessen el recinte de centralització de comptadors, s'haurà d'evitar que una conducció aliena a la instal·lació de gas discorri de forma vista. Quan això no es pugui evitar, s'ha de tenir en compte el següent:

La conducció que el travessa no haurà de tenir accessoris o juntes desmuntables i els punts de penetració i eixida han de ser estancs. Si es tracta de tubs de plom o de material plàstic hauran d'estar, a més, allotjats a l'interior d'un conducte.

Les conduccions vistes de subministrament elèctric s'hauran d'allotjar en una baina contínua d'acer.

La conducció no haurà d'obstaculitzar les ventilacions del recinte ni l'operació i manteniment de la instal·lació de gas (claus, reguladors d'abonat, comptadors, etc.).

Procés d'execució

- **Execució**

Com a criteri general, les instal·lacions de gas s'hauran d'executar de manera que les canonades siguin vistes o allotjades en baines o conductes, per a poder ser reparades o substituïdes totalment o

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

parcialment en qualsevol moment de la seva vida útil, a excepció dels trams que hagin de discórrer soterrats.

Quan les canonades (vistes o soterrades) travessen murs o parets exteriors o interiors de l'edificació, s'hauran de protegir amb tubs passamurs adequats.

Les canonades pertanyents a la instal·lació comuna hauran de discórrer per zones comunitàries de l'edifici (façana, terrat, patis, vestíbuls, caixa d'escala, etc.). Les canonades de la instal·lació individual hauran de discórrer per zones comunitàries de l'edifici, o per l'interior de l'habitatge o local que subministren.

Quan en algun tram de la instal·lació receptora no es puguin complir aquestes condicions, s'hi adoptarà la modalitat de canonades allotjades en baines o conductes.

El pas de canonades no ha de transcórrer per l'interior de bucs d'ascensor o muntacàrregues; locals que continguin transformadors elèctrics de potència; locals que continguin recipients de combustible líquid (a aquest efecte, els vehicles de motor o un dipòsit d'abastiment no tenen la consideració de recipient de combustible líquid); conductes d'evacuació de fem o productes residuals; llars de foc o conductes d'evacuació de productes de la combustió; conductes o boques de ventilació o ventilació, a excepció d'aquells que serveixin per a la ventilació de locals amb instal·lacions o equips que utilitzen el gas subministrat.

No s'ha d'utilitzar l'allotjament de canonades dins dels forjats que constitueixin el paviment o sostre dels habitatges o locals.

En cas de canonades vistes: hauran de quedar convenientment fixades a elements sòlids de la construcció mitjançant accessoris de subjecció, per a suportar el pes dels trams i assegurar l'estabilitat i alineació de la canonada. Els elements de subjecció seran desmuntables, i quedaran convenientment aïllats de la conducció, a més de permetre les possibles dilatacions de les canonades.

Prop de la clau de muntant i, en tot cas, almenys una vegada en zona comunitària, s'haurà de senyalitzar la canonada adequadament amb la paraula «Gas» o amb una franja groga situada en zona visible. En cas de canonades vistes no es podrà utilitzar tub de polietilè.

Les canonades allotjades a l'interior de baines o conductes hauran de ser contínues o bé estar unides mitjançant soldadura i no podran disposar d'òrgans de maniobra, en tot el recorregut per la baina o conducte. Les baines seran contínues en tot el recorregut i quedaran convenientment fixades mitjançant elements de subjecció. Quan la baina sigui metàl·lica, no estarà en contacte amb les estructures metàl·liques de l'edifici ni amb altres canonades, i serà compatible amb el material de la canonada, a fi d'evitar-ne la corrosió. Quan la funció sigui la ventilació de canonades, els dos extrems de la baina hauran de comunicar amb l'exterior del recinte, zona o cambra que travessa (o un només, cas en què haurà d'estar l'altre segellat a la canonada).

Els conductes seran continus en tot el recorregut, si bé podran disposar de registres per al manteniment de les canonades. Aquests registres seran estancs amb accessibilitat de grau 2 o 3. Quan el conducte sigui metàl·lic, no haurà d'estar en contacte amb les estructures metàl·liques de l'edifici ni amb altres canonades, i haurà de ser compatible amb el material de la canonada, a fi d'evitar-ne la corrosió.

Quan la funció sigui la ventilació de canonades, els dos extrems del conducte hauran de comunicar amb l'exterior del recinte, zona o cambra que travessa (o un només, cas en què haurà d'estar l'altre segellat a la canonada).

No s'instal·laran canonades soterrades directament en el paviment dels habitatges o locals tancats destinats a usos no domèstics. Els trams soterrats de les instal·lacions receptores es duran a terme segons els mètodes constructius i de protecció de canonades fixats en el reglament vigent. Es podran soterrar tubs de polietilè, de coure o d'acer, encara que es recomana l'ús de polietilè referent a xarxes i connexió de servei exterior de combustibles gasosos.

Canonades encastades. Aquesta modalitat d'ubicació es limitarà a l'interior d'un mur o paret, i tan sols es pot utilitzar en els casos en què s'hagin d'envoltar obstacles o connectar dispositius allotjats en armaris o caixetins. Si la paret que envolta el tub conté buits, aquests s'hauran d'obturar. Per a això s'ha d'usar tub d'acer soldat o d'acer inoxidable, o tub de coure amb una longitud màxima d'encast de 40 cm,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

però en aquests trams de canonada no hi pot haver cap unió. Excepcionalment, en el cas de canonades que subministren a un conjunt de regulació o de comptadors, la longitud d'encast de canonades podrà estar compresa entre 40 cm i 2,50 m. Quan una canonada s'instal·li encastada, de manera prèvia a la instal·lació s'haurà de netejar de tot òxid o brutícia, aplicar-hi una capa d'emprimació i protegir-la mitjançant l'aplicació d'una doble capa de cinta protectora anticorrosió adequada (al 50% de cavalcament).

Ubicació dels conjunts de regulació. Els conjunts de regulació hauran de ser de grau d'accessibilitat 2 i només s'instal·laran en els emplaçaments següents:

a) A l'interior d'armaris adossats o encastats en parets exteriors de l'edificació.

b) A l'interior d'armaris o nínxols exclusius per a aquest ús situats a l'interior de l'edificació, però amb una de les parets almenys afrontant amb l'exterior.

c) A l'interior de recintes de centralització de comptadors.

d) A l'interior de sales de calderes, quan sigui per al subministrament de gas a aquestes.

En el cas de situació en nínxol, recinte de centralització de comptadors i sales de calderes, es pot prescindir de l'armari.

En els casos *a*) i *b*) l'armari o nínxol haurà de disposar d'una ventilació directa a l'exterior almenys de 5 cm^2, tot i que és admissible la de la folgança entre porta i armari, quan aquesta representi una superfície igual o major d'aquest valor.

En els casos *c*) i *d*), quan el recinte de centralització de comptadors o la sala de calderes estiguin situats a l'interior de l'edifici, les portes d'accés hauran de ser estanques i les ventilacions, directes a l'exterior.

En els casos *b*), *c*) i *d*), el conducte de la vàlvula reductora haurà de disposar de ventilació directa a l'exterior.

Ubicació dels reguladors MOP (màxima pressió d'operació) d'entrada: ha de ser superior a 0,05 en inferior o igual a 0,4 bar i MOP d'eixida inferior a 0,05 bar i els MOP d'entrada inferior a 0,05 bar i MOP d'eixida inferior a 0,05 bar. Aquests reguladors s'han d'instal·lar directament en l'entrada del comptador o en línia en la instal·lació individual de gas.

Preses de pressió. En tota instal·lació receptora individual s'haurà d'instal·lar una presa de pressió, preferentment a l'eixida del comptador.

Clau de la connexió de servei: és la clau que dona inici a la instal·lació receptora de gas, i s'haurà d'instal·lar en tots els casos. L'emplaçament l'haurà de decidir l'empresa distribuïdora, encara que s'ha de tenir en compte que s'ha de situar pròxima o en el mateix mur o límit de la propietat, per satisfer l'accessibilitat grau 1 o 2 des de zona pública, tant per a l'empresa distribuïdora com per als serveis públics (bombers, policia, etc.

Clau de l'edifici: s'haurà d'instal·lar tan a prop com sigui possible de la façana de l'edifici o sobre aquesta, i permetrà tallar el servei de gas a aquest. L'emplaçament el determina l'empresa instal·ladora i l'empresa distribuïdora d'acord amb la propietat. L'accessibilitat haurà de ser de grau 2 o 3 per a l'empresa distribuïdora.

Clau de muntant col·lectiu: s'haurà d'instal·lar quan hi hagi més d'un muntant col·lectiu i tindrà grau d'accessibilitat 2 o 3 per a l'empresa distribuïdora des de la zona comuna o pública.

Clau d'usuari: excepte el que s'indica en l'apartat 4.2 de la norma UNE 60670-5: 2014, la clau d'usuari s'haurà d'instal·lar en tots els casos per a aïllar cada instal·lació individual i tenir grau 2 d'accessibilitat per a l'empresa distribuïdora des de zona comuna o des del límit de la propietat, excepte en el cas que hi hagi una autorització expressa de l'empresa distribuïdora.

Claus integrants de la instal·lació individual.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 407 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Clau de comptador. S'haurà d'instal·lar en tots els casos i situar-se en el mateix recinte, tan a prop com sigui possible de l'entrada del comptador o de l'entrada del regulador d'usuari quan aquest s'acobli a l'entrada del comptador.

Clau d'habitatge o de local privat. S'haurà d'instal·lar en tots els casos i tenir accessibilitat de grau 1 per a l'usuari. S'haurà d'instal·lar en l'exterior de l'habitatge o local d'ús no domèstic al qual subministra, però ha de ser accessible des de l'interior. Es podrà instal·lar a l'interior, però en aquest cas l'emplaçament ha de ser tal que el tram anterior a la clau dins de l'habitatge o local privat resulti tan curt com sigui possible.

Clau de connexió d'aparell. S'haurà d'instal·lar per a cada aparell de gas, i haurà d'estar situada tan a prop com sigui possible de l'aparell de gas i en el mateix recinte. L'accessibilitat ha de ser de grau 1 per a l'usuari. En el cas d'aparells de cocció, la clau de l'aparell es pot instal·lar, per a facilitar l'operativitat d'aquesta, en un recinte contigu del mateix habitatge o local privat, sempre que estiguin comunicats mitjançant una porta.

Comptadors. Per a gasos menys densos que l'aire, els comptadors no hauran de situar-se en un nivell inferior al primer soterrani o semisoterrani. Per a gasos més densos que l'aire, els comptadors no s'hauran de situar en un nivell inferior al de la planta baixa. Els recintes (local tècnic, armari o nínxol i conducte tècnic) destinats a la instal·lació de comptadors hauran d'estar reservats exclusivament per a instal·lacions de gas. El totalitzador del comptador s'haurà de situar a una altura inferior a 2,20 m de terra. En el cas de mòduls prefabricats, aquesta altura pot ser de fins a 2,40 m, sempre que s'habiliti el recinte amb una escala o útil similar que faciliti al tècnic corresponent efectuar la lectura del comptador.

En cas de finques plurifamiliars, els comptadors s'hauran d'instal·lar centralitzats, en recintes situats en zones comunitàries de l'edifici i amb accessibilitat grau 2 per a l'empresa distribuïdora.

En cas de finques unifamiliars o locals destinats a usos no domèstics, el comptador s'haurà d'instal·lar en un recinte de tipus armari o nínxol, situat preferentment a la façana o mur límit de la propietat, i amb accessibilitat grau 2 des de l'exterior d'aquest per a l'empresa distribuïdora.

En cas d'instal·lació centralitzada de comptadors: es poden centralitzar de manera total en un local tècnic o armari, o de manera parcial en locals tècnics, armaris o conductes tècnics en replanell. Els locals tècnics, armaris i conductes tècnics poden ser prefabricats o construir-se amb obra de fàbrica i arrebossats interiorment. La porta d'accés al recinte, sigui local tècnic o armari de centralització total o parcial, o armari o nínxol per a més d'un comptador, s'obrirà cap a fora i disposarà de pany amb clau normalitzada per l'empresa distribuïdora. Si es tracta d'un local tècnic, la porta s'obrirà des de l'interior d'aquest sense necessitat de clau. En el recinte de centralització, al costat de cada clau de comptador, hi ha d'haver una placa identificativa que porti gravada, de manera indeleble, la indicació de l'habitatge (pis i porta) o local al qual subministra. Aquesta placa ha de ser metàl·lica o de plàstic rígid.

En el cas de recintes de centralització dissenyats per a més de dos comptadors, en un lloc visible de l'interior del recinte es col·locarà un cartell informatiu que contingui, com a mínim, les inscripcions següents:

Prohibit fumar o encendre foc.

Assegureu-vos que la clau de maniobra és la que correspon.

No obriu una clau sense assegurar-vos que les de la resta de la instal·lació corresponent estan tancades.

En el cas de tancar una clau equivocadament, no la torneu a obrir sense comprovar que la resta de les claus de la instal·lació corresponent estan tancades.

A més, en l'exterior de la porta del recinte s'haurà de situar un cartell informatiu que contingui la inscripció següent: «Comptadors de gas».

Ventilació dels recintes de centralització de comptadors: els locals tècnics, armaris exteriors o interiors i conductes tècnics de centralització de comptadors hauran de disposar d'una obertura de ventilació situada en la part inferior i una altra que estigui situada en la part superior. Les obertures de ventilació podran ser per orifici o per conducte. Les obertures de ventilació seran preferentment directes;

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 408 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

és a dir, hauran de comunicar amb l'exterior o amb un pati de ventilació. Les obertures de ventilació s'hauran de protegir amb una reixeta fixa. La ventilació directa dels armaris situats en l'exterior també es podrà realitzar a través de la part inferior i superior de la porta.

Locals on se situen els aparells de gas: als locals que estiguin situats a un nivell inferior a un primer soterrani no s'hauran d'instal·lar aparells de gas. Quan el gas subministrat sigui més dens que l'aire, en cap cas s'han d'instal·lar aparells de gas en un primer soterrani.

Els locals destinats a dormitori i els locals de bany, dutxa o lavabo, no hauran de contenir aparells de gas de circuit obert. En aquest tipus de locals només es poden instal·lar aparells a gas de circuit estanc, i hauran de complir la reglamentació vigent referent a locals humits, en el cas de banys, dutxes o lavabos.

No s'hauran de situar aparells de circuit obert conduïts de tir natural en un local o galeria tancada que comuniqui amb un dormitori, local de bany o dutxa, quan l'única possibilitat d'accés d'aquests últims sigui a través d'una porta que comuniqui amb el local o galeria on està l'aparell. Els aparells a gas de circuit obert conduït per a locals d'ús domèstic, s'han d'instal·lar en galeries, terrasses, en recintes o locals exclusius per a aquests aparells, o en altres locals d'ús restringit (llavadors, garatges individuals, etc.). També es pot instal·lar aquest tipus d'aparells en cuines, sempre que s'apliquen les mesures necessàries que impedeixin la interacció entre els dispositius d'extracció mecànica de la cuina i el sistema d'evacuació dels productes de combustió.

Els dos paràgrafs anteriors no són aplicables als aparells d'ús exclusiu per a la producció d'aigua calenta sanitària.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Al final de la instal·lació, l'instal·lador, i informada la direcció facultativa, emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Dimensions i cota de solera.

Col·locació de la clau de tancament i del regulador de pressió.

Enrasament de la tapadora amb el paviment.

En els muntants, col·locació i diàmetre de la canonada, així com que la distància de les grapes de fixació sigui menor o igual a 2 m.

Col·locació de maneguets passamurs i existència de la protecció dels trams necessaris amb fundes.

Col·locació i precintament de les claus de pas.

Diàmetres i col·locació dels conductes, així com la fixació de les grapes.

Col·locació dels maneguets passamurs i existència de fundes per a protecció de trams.

En l'entrada al comptador i en cada punt de consum, presència d'una clau de pas.

En el calfador, compliment de les distàncies de protecció i la connexió al conducte d'evacuació quan així es requereixi.

Existència de reixetes de ventilació en el local de consum, així com l'altura de col·locació i dimensions.

- **Assaigs i proves**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

La instal·lació haurà de superar una prova d'estanquitat el resultat de la qual haurà de ser documentat d'acord amb la legislació vigent. La prova d'estanquitat s'haurà de realitzar amb aire o gas inert, sense usar cap altre tipus de gas o líquid. Abans d'iniciar la prova d'estanquitat s'haurà d'assegurar que estan tancades les claus que delimiten la part de la instal·lació a assajar, així com que estan obertes les claus intermèdies. Una vegada aconseguit el nivell de pressió necessari i transcorregut un temps prudencial perquè s'estabilitzi la temperatura, s'haurà de realitzar la primera lectura de pressió i començar a comptar el temps d'assaig.

Conservació i manteniment

Es preservaran tots els elements de materials agressius, impactes, humitats i brutícia.

Es mantindran tapades totes les instal·lacions fins al moment de la connexió als aparells i a la xarxa.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Proves prèvies al subministrament:

Prèviament a la sol·licitud de posada en servei, l'empresa subministradora haurà de disposar de la documentació tècnica de la instal·lació receptora, segons el que s'estableix en la legislació vigent. Una vegada signat el contracte de subministrament, l'empresa subministradora haurà de procedir a portar a cap les proves prèvies previstes en la legislació vigent. Dutes a cap amb resultat satisfactori, l'empresa subministradora estendrà un certificat de proves prèvies i sol·licitarà per a instal·lacions receptores subministrades des de xarxes de distribució, la posada en servei de la instal·lació a l'empresa distribuïdora corresponent.

Posada en servei:

Per a la posada en servei d'una instal·lació subministrada des d'una xarxa de distribució, l'empresa distribuïdora procedirà a fer les comprovacions i verificacions establides en les disposicions que sobre aquest tema li són aplicables. Una vegada portades a cap, per a deixar la instal·lació en servei, l'empresa distribuïdora haurà de dur a cap, a més, les operacions següents:

Comprovar que queden tancades, bloquejades i precintades les claus d'usuari de les instal·lacions individuals que no siguin objecte de posada en servei en aquest moment.

Comprovar que queden tancades, bloquejades, precintades i tapades les claus de connexió d'aquells aparells de gas pendents d'instal·lació o de posar en marxa.

Obrir la clau de la connexió de servei i porgar les instal·lacions que quedaran en servei que, en el cas més general, hauran de ser: la connexió de servei interior, la instal·lació comuna i, si és el cas, les instal·lacions individuals que siguin objecte de posada en servei.

L'operació de porga haurà de fer-se amb les precaucions necessàries, assegurant-se que en donar-la per acabada no hi ha mescla d'aire-gas dins dels límits d'inflamabilitat a l'interior de la instal·lació deixada en servei.

Obligacions en matèria d'informació i reclamacions

Les empreses instal·ladores de gas han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

6.5.4. Oxigen i buit

Descripció

Descripció

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Instal·lacions canalitzades per a subministrament continuat d'oxigen, protòxid de nitrogen o aire comprimit respirable en botelles per a usos mèdics, des de la central d'emmagatzematge fins al punt de consum, a través d'equips auxiliars, per a aplicacions en centres hospitalaris.

Instal·lacions canalitzades de buit per a la producció d'aspiració a través d'equips auxiliars, en aplicacions sanitàries i de laboratori.

La instal·lació de buit es dissenyarà conjuntament amb les d'oxigen, protòxid de nitrogen i la d'aire comprimit.

Serà aplicable la ITC EP4 del Reglament d'equips de pressió (REP), aprovat mitjançant Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, quan el dipòsit criogènic superi els 1.000 l de capacitat geomètrica de gas destinats a emmagatzematge i utilització.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades es valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, sense descomptar els elements intermedis com a vàlvules, accessoris, etc., tot això completament col·locat i incloent-hi la part proporcional d'accessoris, maneguets, suports, etc.

La resta de components de la instal·lació es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcionin correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Central d'emmagatzematge (oxigen, protòxid de nitrogen i aire comprimit) o central de producció de buit:

Els components i les característiques de la central d'emmagatzematge varien, en funció de com sigui el subministrament i consum mensual de gas.

Així, amb oxigen, aire comprimit i protòxid, per a consums inferiors a 2.000 m^3 mensuals, en el cas dels dos primers, i de 1.200 m^3 per a l'últim, hi haurà un conjunt d'emmagatzematge en botelles amb dos grups d'igual capacitat, estant el gas en estat gasós.

Quan es tracti d'oxigen per a un consum mensual inferior a 5.000 m^3 en estat líquid, la central estarà composta per un conjunt d'emmagatzematge en botelles recanviables i un conjunt d'emmagatzematge d'emergència en botelles d'oxigen gasós.

Quan es tracti d'oxigen amb consums mensuals entre 2.000 i 40.000 m^3 o de protòxid amb consums entre 1.200 i 1.800 m^3 mensuals, es disposaran dos conjunts d'emmagatzematge, el principal en tanc amb oxigen o protòxid líquid i l'altre, d'emergència, en botelles d'oxigen o protòxid gasós. A més s'hi disposarà un evaporador per a oxigen i un filtre.

La resta de components serà idèntic per als tres tipus de central d'emmagatzematge: reguladors de pressió, inversor, quadre d'alarma i vàlvules de seguretat.

La central productora de buit estarà composta per un grup generador de buit (2 unitats de motobombes de pistó o rotatives de funcionament automàtic i alternatiu), un quadre elèctric, dipòsit acumulador (unit a la xarxa de distribució a través de 2 filtres disposats en paral·lel), un recipient col·lector de secrecions i residus, i uns filtres de bateries.

- Xarxa de distribució:

La xarxa es compon d'un conjunt de canalitzacions, preses i elements de regulació i control situats en la central de distribució i les unitats terminals.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Conductes verticals d'evacuació de l'aire aspirat per les unitats productores de buit.

- Equips de control i protecció:

Estarà compost pel quadre d'alarma situat en la central d'emmagatzematge i senyals locals d'alarma situades en cada planta.

Els recipients de pressió se sotmetran als preceptes fixats pel vigent Reglament de recipients de pressió.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Les distàncies de seguretat seran, quan li siguin aplicables, les indicades en el punt 2 de l'article 6 del REP.

Els recipients d'emmagatzematge han de situar-se preferentment a l'aire lliure i arran de terra, o en edificis de construcció no combustibles adequadament ventilats.

Per als recipients que hagin de contenir gasos inflamables, els sostres han de ser de construcció lleugera amb una resistència màxima de 50 mbar. L'emplaçament dels recipients serà tal que permeti el fàcil accés als vehicles de proveïment i al personal autoritzat. En les instal·lacions que continguin recipients per a oxigen i/o protòxid de nitrogen, la solera i els paviments de la zona circumdant estaran exempts d'asfalt o productes bituminosos.

El dipòsit o els dipòsits criogènics estaran envoltats, en els costats en què no estigui protegit per murs, per una tanca metàl·lica lleugera, 2 m d'alçària almenys, amb la finalitat d'evitar que persones alienes al servei puguin accedir a les instal·lacions o manipular-les. Ha de col·locar-se en lloc visible un cartell on s'indiqui el gas contingut, els perills específics i les mesures de seguretat recomanades.

Els recipients, els equips i l'estació de descàrrega per a gasos inflamables, han de disposar de presa de terra amb resistència inferior a 20 ohms.

Els recipients per a gasos inflamables de qualsevol capacitat i els d'altres gasos de capacitat superior a 1.000.000 litres estaran proveïts de cubeta d'arreplega del producte vessat.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

El material utilitzat per a la fabricació del tanc principal d'emmagatzematge haurà de ser compatible amb l'oxigen o protòxid.

Procés d'execució

- **Execució**

En el segon tipus de central d'emmagatzematge per a la instal·lació d'oxigen, protòxid de nitrogen o aire comprimit respirable, si es desitja aprofitar el gas que ix a l'exterior per les vàlvules de seguretat de les botelles, caldrà instal·lar un economitzador, per a això s'instal·larà en un conducte en *bypass* sobre la vàlvula de seguretat instal·lada a continuació de l'inversor.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 412 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les unitats del grup generador de buit, estaran connectades al dipòsit acumulador i l'eixida d'aire connectat als conductes de ventilació. Per a això, si és necessari, s'hi instal·larà un sistema d'amortiment. Quan la refrigeració de la unitat sigui per aigua, es preveurà la seva connexió a la xarxa d'aigua freda, així com el desaigüe corresponent.

La xarxa de distribució portarà vàlvules de presa amb identificació permanent, amb el nom del gas i identificació gràfica d'obertura i tancament. Disposarà a més de vàlvules de seccionament col·locades al principi de cada derivació i columna, en lloc visible i fàcilment accessible, protegides per caixa amb clau, porta de vidre amb indicació del nom del gas i el sector al qual serveix.

Els conductes d'evacuació per a la instal·lació de buit hauran de tenir l'eixida per damunt del nivell de coberta del mateix edifici i dels edificis veïns, i allunyats de finestres i preses d'aire.

El quadre d'alarma estarà connectat a la xarxa de subministrament elèctric normal i a la d'emergència, i disposarà de llum testimoni d'alimentació elèctrica.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions de terminació**

Les canonades de la xarxa es pintaran amb els colors bàsics assenyalats en la norma UNE corresponent, i designant, sobre la mateixa canonada o en etiqueta fixada, el tipus de gas que condueixen.

El tipus de gas es designarà mitjançant el nom complet o en abreviatura, símbol químic o la referència numèrica a la classificació establida en la norma UNE corresponent.

Les canonades de la xarxa d'oxigen i protòxid portaran a més el signe de perill: un anell ataronjat amb vores negres.

Els equips destinats a contenir, o pels quals circularà oxigen o protòxid de nitrogen, han d'estar exempts d'oli, greix o altres materials fàcilment oxidables. La descàrrega de les vàlvules de seguretat o discos de trencament haurà de dirigir-se de manera que no pugui produir danys a les persones, fauna, flora o el medi ambient.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Seran motiu de rebuig les condicions següents:

Quan el material (vàlvules, inversor, regulador de pressió, quadre d'alarma, senyal d'alarma, canalitzacions…), o diàmetre, les característiques i la situació siguin diferents del que hi ha especificat.

Quan les unions amb la conducció siguin defectuoses o no estiguin connectades a terra.

Quan el sistema d'acoblament de les peces no sigui apropiat per al gas corresponent.

Quan no hi hagi la identificació respecte a altres gasos.

Quan no hi hagi grapes en la conducció i aquesta es quedi vista.

Quan hi hagi una falta de connexió o aquesta sigui defectuosa amb algun dels circuits especificats en projecte per al quadre d'alarma, o amb l'alimentació elèctrica o el circuit central per al senyal local d'alarma.

Quan la profunditat del tub de les canalitzacions o la grossària de la capa de formigó sigui inferior a l'especificada en projecte.

Quan, en la central de distribució, les botelles o el tanc no estiguin correctament fixats, les botelles i tanc no estiguin correctament fixats al col·lector o les connexions amb la resta de components siguin defectuoses.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Quan l'aïllament dels conductes a l'interior dels suports i/o de la caixa sigui defectuós.

- **Assaigs i proves**

Les proves de servei seran les següents:

Instal·lació d'oxigen, protòxid de nitrogen o aire comprimit respirable:

Prova d'estanquitat i de comprovació del sistema de seguretat amb precintament de les vàlvules de seguretat. En els dipòsits amb aïllament al buit, la prova d'estanquitat pot substituir-se per una mesura del buit i, si aquest és inferior a 0,60 mbar, la prova es considerarà vàlida. Podrà dur a terme aquesta prova l'empresa instal·ladora o un organisme de control autoritzat.

Eliminació de partícules sòlides en les canalitzacions.

Funcionament de les vàlvules de seguretat.

Comprovació que no hi ha connexions encreuades amb altres instal·lacions, de la possibilitat d'intercanviar les preses, del canvi de la font de servei a la de reserva, dels sistemes d'alarma, de l'alimentació elèctrica i forces d'emergència.

Porga i prova de força de la instal·lació.

Instal·lació de buit:

Estanquitat de les canalitzacions, de les claus de seccionament, de les preses i de la instal·lació completa de buit.

Comprovació que les preses no estan connectades a altres canalitzacions.

Funcionament del conjunt de la instal·lació mecànica i elèctrica.

Conservació i manteniment

La canalització de coure es desgreixarà abans de fer-se servir.

6.5.5. Gas liquat del petroli

Descripció

Descripció

Instal·lació de subministrament de gas liquat del petroli mitjançant dipòsits fixos, amb una capacitat geomètrica conjunta d'emmagatzematge menor o igual a 2.000 m^3 per al consum en instal·lacions receptores, sigui directament o a través de xarxes de distribució.

Normes d'aplicació

Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11. RD 919/2006.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Els dipòsits es mesuraran i valoraran per unitat, inclús arqueta (soterrat) o capó (aeri), amb accessoris. Fins i tot suports, homologat i timbrat, segons normativa oficial vigent i disposicions de l'empresa subministradora. Instal·lat sobre suports o bancada (soterrat o superfície), totalment connectat. Verificat.

Les canalitzacions d'acer o coure es mesuraran i valoraran per metre lineal d'iguals característiques totalment instal·lat.

La resta de components de la instal·lació com ara bateries de botelles, regulador d'alta pressió, vaporitzador, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment instal·lada.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 414 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Es farà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, verificant que coincideix el que s'ha subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte, amb les indicacions de la direcció facultativa i amb les normes que siguin aplicables:

- Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les instruccions tècniques complementàries.

- Reial decret 769/1999 de transposició de la Directiva d'aparells de pressió 97/23/CEE.

El conjunt de la instal·lació de subministrament de gas liquat del petroli i equips comprèn, encara que no sigui necessària la instal·lació de tots ells:

- Juntes elastomèriques emprades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.1).

- Sistemes de detecció de fugides (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.2).

Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les unions per a conduccions de gas (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.3).

Canonada flexible metàl·lica corrugada de seguretat per a la connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustibles gasosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.4).

Vàlvula de connexió de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics destinats a la unió d'aparells d'ús domèstic que utilitzen combustibles gasosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.5).

- Tancs d'acer fabricats en taller, horitzontals cilíndrics, de paret simple o de paret doble, per a l'emmagatzematge per damunt del sòl de líquids inflamables i no inflamables contaminants de l'aigua (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 11.4).

- Boca de càrrega.

- Dipòsit(s) amb els accessoris.

- Canalitzacions que hi ha entre la boca de càrrega i la vàlvula o les vàlvules d'eixida, incloent-hi aquesta o aquestes.

La determinació de les característiques de la instal·lació s'efectuarà d'acord amb el que s'assenyala en la norma UNE 60250:2008.

L'emmagatzematge dels productes en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

L'estació de GLP es pot instal·lar: a l'aire lliure, en pati, en terrat, soterrades.

Tant la superfície del terreny en la zona d'ubicació dels dipòsits com l'espai lliure necessari han de ser sensiblement horitzontals.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 415 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En tots els casos, s'hauran de complir les condicions i les distàncies de seguretat indicades en la norma UNE 60250: 2008.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a cada tipus d'instal·lació, sigui amb dipòsit o amb botelles, s'hauran de complir les condicions de distàncies mínimes des de la zona de dipòsit fins a diferents llocs i/o instal·lacions.

Procés d'execució

- **Execució**

Edificacions de servei de GLP.

S'han de realitzar en una sola planta, la cota de la qual no ha de ser inferior al nivell del terreny que els circumda.

En la construcció s'empraran materials de classe M0, segons la norma UNE 23727:1990.

El paviment serà de tal manera que els xocs i colps amb objectes metàl·lics no puguin produir espurnes.

La coberta serà de construcció lleugera.

Les construccions de servei tancades permetran l'evacuació del personal en cas de perill, les portes seran metàl·liques i s'obriran cap a l'exterior, amb panys d'accionament ràpid i amb possibilitat de ser accionades des de l'interior sense necessitat d'usar claus.

Tindran, com a mínim, dues reixetes de ventilació a menys de 10 cm de terra, amb una superfície mínima equivalent a 1/10 de la planta. Les reixetes es repartiran en dos paraments oposats o almenys en extrems oposats del mateix parament, incloses portes, i estaran protegides per malla metàl·lica, i l'alçària serà inferior a la longitud.

Dipòsits:

S'instal·larà en posició horitzontal o vertical segons el disseny.

Per al fàcil desplaçament dels equips d'extinció d'incendis, es deixaran lliures els espais reglamentaris al voltant de la projecció sobre el terreny dels dipòsits.

En l'emplaçament dels dipòsits i equips hi haurà un tancament de 2 m d'alçària, com a mínim, que pot ser de malla metàl·lica o de qualsevol altre sistema anàleg de classe M1.

Les portes dels tancaments s'obriran cap a l'exterior, seran de classe M1, i els tancaments seran d'accionament ràpid des de l'interior sense necessitat d'utilitzar claus.

Quan en una instal·lació hi hagi equips de transvasament, de vaporatge, regulació o mesura, aquests quedaran dins del tancament.

En cas de dipòsits de superfície:

Els dipòsits cilíndrics horitzontals s'hauran d'orientar de manera que l'eix longitudinal no estigui en direcció a un altre dipòsit de la mateixa estació. Es col·locaran sobre suports, capaços de suportar la càrrega que es produeix durant la prova hidràulica, fets amb materials de classe M0. La fixació d'aquests

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

suports permetrà les dilatacions i contraccions tèrmiques que puguin produir-se. La col·locació sobre els suports es farà de manera que l'orifici per al drenatge en el dipòsit se situï en la zona més baixa de la generatriu o paret inferior del dipòsit a una distància mínima de 50 cm de terra en els dipòsits de fins a 20 m^3 i de 80 cm en els dipòsits majors. La distància entre dipòsits no serà mai inferior a la semisuma dels radis i, com a mínim, serà d'1 m. Seran connectats a terra amb una resistència menor de 80 ohms.

En cas de dipòsits soterrats:

Se situaran sobre terreny ferm i compactat, i estaran ancorats de manera que se n'impedeixi la flotació. La distància entre dipòsits situats en la mateixa fossa serà com a mínim d'1 m entre parets de dipòsits. Quan sobre un dipòsit puguin circular vehicles haurà d'estar cobert per una tapadora o llosa capaç de resistir les càrregues. El material de rebliment de la fossa estarà exempt de pedres o elements que puguin danyar el dipòsit o la seva protecció i estarà degudament compactat. L'estació de GLP es tancarà amb una tanca d'1 m d'alçària com a mínim, quan es trobi en una zona comunitària d'una comunitat d'habitatges, amb accés lliure per a veïns de la comunitat. La valvuleria serà accessible des de l'exterior, i els accessoris de control fàcilment llegibles.

Els dipòsits aeris estaran protegits contra la corrosió externa mitjançant un revestiment continu impermeable a l'aire i a l'aigua i resistència mecànica adequada, preferentment de color blanc.

Els dipòsits d'acer soterrats, excepte aquells amb protecció addicional, estaran protegits contra la corrosió externa mitjançant un revestiment continu a base de brea d'hulla, betum de petroli, matèries plàstiques o altres materials, de manera que la resistència elèctrica, adherència al metall, impermeabilitat a l'aire i a l'aigua i resistència mecànica siguin les adequades a la naturalesa del material de rebliment on estiguin soterrats. Es comprovarà visualment el bon estat del revestiment abans de ser soterrats. Com a complement del revestiment extern, els dipòsits soterrats aniran proveïts d'un sistema de protecció catòdica, llevat que es demostri, amb un estudi d'agressivitat del terreny, que no és necessària.

Canalitzacions:

Les canonades per a les canalitzacions de GLP podran ser aèries o soterrades, però no encastades. Si se situen en canaletes, aquestes han de ser, en tota la longitud, ventilades i registrables. Quan les conduccions hagin de travessar paraments o forjats, ho faran per mitjà de passamurs. El diàmetre del passamurs serà, com a mínim, 1 cm major que el diàmetre exterior de la canonada. Les unions entre canonades que puguin formar parells galvànics es duran a terme mitjançant juntes aïllants degudament dimensionades. En cas de canalitzacions aèries, la distància mínima del punt inferior de la paret de les canalitzacions a terra ha de ser de 5 cm. Quan discorrin per un mur, estaran separades d'aquest, com a mínim, 2 cm. Les canonades estaran protegides contra la corrosió externa mitjançant pintura o un altre sistema. Les canonades destinades a la fase líquida es pintaran en color roig, i les destinades a la fase gas, en color groc.

Vàlvules de seguretat:

La descàrrega de les vàlvules de seguretat a l'atmosfera s'haurà de realitzar en tots els casos en sentit vertical i haurà d'estar protegida per a evitar l'entrada d'aigua i brutícia a l'interior, però sense dificultar-ne el funcionament.

Clau de talls:

Seran estanques a l'exterior en totes les posicions, hermètiques en la posició tancada, precintables i per a una pressió d'operació màxima superior o igual a 25 bar.

Canalitzacions:

En l'estació de GLP es disposaran cartells indicadors amb el text següent text: «Gas inflamable», «Prohibit fumar i encendre foc», que s'han de situar en la proximitat dels dipòsits, i en cas que hi hagi tancament almenys en cada un dels costats d'aquest i a les portes d'accés.

Connexió de terra:

Tots els dipòsits, bombes, vaporitzadors, canonades, carcasses de motors i, en general, totes les parts metàl·liques de la instal·lació seran connectades a terra amb una resistència inferior a 80 ohms. Aquesta connexió a terra serà independent de qualsevol altra. Les masses metàl·liques soterrades

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 417 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

dotades de protecció catòdica s'aïllaran de la resta de la instal·lació. Tots els circuits de força disposaran de dispositius de tall per intensitat de defecte, mitjançant interruptors diferencials amb sensibilitat màxima de 30 dt.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Verificar que tots els elements de la instal·lació estan en bon estat en les parts visibles:

Estat de la pintura dels elements de la instal·lació, comprovant que no presenta discontinuïtats o indicis de corrosió.

Funcionament d'instruments de control i mesura (manòmetres, nivells, etc.).

Existència de plaques de prohibit fumar i número de telèfon d'emergència.

Comprovar l'existència de drenatges, ancoratges i fonamentacions.

Verificar l'estat correcte del tancament (continu i que permeti la correcta ventilació de l'estació), porta d'accés i element de tancament.

Localització de fugues, si n'hi ha, es farà mitjançant l'aplicació d'aigua sabonosa, amb detectors de gas o un altre mètode adequat a tal fi; no s'utilitzaran flames per a la detecció de fugues de gas.

Comprovació de la maniobrabilitat de les claus i verificació que són estanques a la pressió de servei, mitjançant aigua sabonosa o detector de fugues.

Verificació que en l'estació de GLP no hi ha materials combustibles, punts d'inflamació, equips elèctrics no protegits o altres elements aliens a aquesta.

Per als dipòsits soterrats, verificació de l'absència de corrosió d'aquests mitjançant la lectura del potencial.

Verificació de l'existència del material contra incendis, el bon estat aparent, accessibilitat i disposició d'ús, i el funcionament dels arruixadors i boques d'incendi en cas que n'hi hagi.

Verificació de la vigència de les inspeccions reglamentàries del material contra incendis.

Verificació del compliment general, quant a les parts visibles, de les disposicions assenyalades en la norma UNE-EN 60250:2008, i de manera especial les distàncies de seguretat previstes.

Verificació del bon estat i funcionament de la presa de terra, mitjançant la resistència de terra, que ha de ser inferior a 80 ohms. En els dipòsits instal·lats en terrat, el mesurament de terra es pot fer directament en el dipòsit.

Al final de la instal·lació, l'instal·lador, i informada la direcció facultativa, emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- Dipòsit:

Fossa, si és dipòsit soterrat.

Fonamentació i situació.

Accessoris.

- Bateria de botelles:

Situació i instal·lació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 418 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Canalització d'acer o coure:

Col·locació de la canonada.

- Regulador de la pressió:

Col·locació del regulador.

- Vaporitzador instal·lat:

Instal·lació del vaporitzador.

- **Assaigs i proves**

Dipòsits:

Prova hidroestàtica de pressió en el taller del fabricant, d'acord amb la legislació vigent. En cas de patir algun accident en el transport, o en tot cas, si no s'ha realitzat aquesta prova hidroestàtica en el taller del fabricant, es farà aquesta una vegada instal·lat el dipòsit. Els dipòsits que canvien d'emplaçament se sotmetran a la prova hidroestàtica en el nou emplaçament.

Assaig d'estanquitat.

Canalitzacions en la fase líquida:

Prova de pressió.

Assaig d'estanquitat.

Canalitzacions de fase gasosa:

Proves especificades en la norma UNE 60310:2015 o la norma UNE 60311:2015 que correspongui, segons la pressió de servei.

Vàlvules de seguretat i resta dels equips:

El fabricant emetrà els certificats d'idoneïtat (individuals o per lots) corresponents, que han de ser incorporats a la documentació del dipòsit.

Es verificarà que les claus són estanques a la pressió de la prova. Així mateix, es comprovarà que els equips de transvasament i vaporatge, si n'hi ha, així com els restants elements que componen la instal·lació, funcionen correctament. S'anirà amb compte de no alçar els precintes que hagin pogut posar els fabricants.

Conservació i manteniment

Es preservaran tots els elements de materials agressius, impactes, humitats i brutícia.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Proves prèvies al subministrament:

Prèviament a la sol·licitud de posada en servei, l'empresa subministradora haurà de disposar de la documentació tècnica de la instal·lació receptora, segons el que s'estableix en la legislació vigent.

Una vegada signat el contracte de subministrament, l'empresa subministradora haurà de procedir a realitzar les proves prèvies previstes en la legislació vigent. Portades a cap amb resultat satisfactori, l'empresa subministradora haurà d'estendre un certificat de proves prèvies i ha de sol·licitar per a instal·lacions receptores subministrades des de xarxes de distribució, la posada en servei de la instal·lació a l'empresa distribuïdora corresponent.

Posada en servei:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 419 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per a la posada en servei d'una instal·lació subministrada des d'una xarxa de distribució, l'empresa distribuïdora haurà de procedir a fer les comprovacions i verificacions establides en les disposicions que sobre aquest tema li són aplicables. Una vegada dutes a terme, per a deixar la instal·lació en servei, l'empresa distribuïdora haurà de dur a terme, a més, les operacions següents:

Comprovar que queden tancades, bloquejades i precintades les claus d'usuari de les instal·lacions individuals que no siguin objecte de posada en servei en aquell moment.

Comprovar que queden tancades, bloquejades, precintades i tapades les claus de connexió d'aquells aparells de gas pendents d'instal·lació o pendents de posar en marxa.

Obrir la clau de connexió de servei i porgar les instal·lacions que quedaran en servei, que, en el cas més general, han de ser: la connexió de servei interior, la instal·lació comuna i, si és el cas, les instal·lacions individuals que siguin objecte de posada en servei.

L'operació de porga s'ha de fer amb les precaucions necessàries, assegurant-se que en donar-la per acabada no hi hagi mescla d'aire-gas dins dels límits d'inflamabilitat a l'interior de la instal·lació deixada en servei.

Obligacions en matèria d'informació i reclamacions

Les empreses instal·ladores de gas han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

6.6. Instal·lació d'enllumenat

6.6.1. Enllumenat d'emergència

Descripció

Descripció

Il·luminació d'espais sense llum amb la presència de fonts de llum artificials, amb aparell d'enllumenat que reparteix, filtra o transforma la llum emesa per un o diversos llums elèctrics i que comprèn tots els dispositius necessaris per al suport, la fixació i la protecció dels llums i, en cas necessari, els circuits auxiliars en combinació amb els mitjans de connexió amb la xarxa d'alimentació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de lluminària, totalment acabada, incloent-hi l'equip d'encesa, fixacions, connexió comprovació i material menut. S'hi podran incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixetes.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els llums, equips auxiliars, lluminàries i resta de dispositius compliran el que es disposa en la normativa específica per a cada tipus de material. Particularment, els llums fluorescents compliran els valors admesos pel Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, pel qual s'estableixen els requisits d'eficiència energètica dels estabilitzadors de llums fluorescents.

Excepte justificació, els llums utilitzats en la instal·lació d'il·luminació de cada zona tindran limitada les pèrdues dels equips auxiliars, per la qual cosa la potència del conjunt llum més equip auxiliar no superarà els valors indicats en CTE DB-HE3.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Productes amb marcatge CE:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 420 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretensat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.1.).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.2).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.3).

- Columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.4).

Es durà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, per verificar que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.

- Equips elèctrics per a muntatge exterior: grau de protecció mínima IP54, segons les UNE 20324 i IK 8 segons les UNE-EN 50102/A1CORR:2002. Muntats a una altura mínima de 2,50 m des de terra. Entrades i eixides de cables per la part inferior de l'envoltant.

- Lluminàries per a llums d'incandescència o de fluorescència i altres tipus de descàrrega i inducció: marca del fabricant, classe, tipus (encastable, per a adossar, per a suspendre, amb gelosia, amb difusor continu, estanca, antideflagrant…), grau de protecció, tensió assignada, potència màxima admissible, factor de potència, cablejat (secció i tipus d'aïllament, dimensions en planta), tipus de subjecció, instruccions de muntatge. Les lluminàries per a enllumenat interior se subjectaran a la sèrie de normes UNE-EN 60598-.

- Llum: marca d'origen, tipus o model, potència (watts), tensió d'alimentació (volts) i flux nominal (lúmens). Per als llums fluorescents, condicions d'encesa i color aparent, temperatura de color en K (segons el tipus de llum) i índex de rendiment de color. Els rètols lluminosos i les instal·lacions que els alimentin amb tensions assignades d'eixida en buit entre 1 i 10 kV, estaran subjectes al que es disposa en la sèrie de normes UNE EN 50107-.

- Accessoris per als llums de fluorescència (reactància, condensador i encebadors). Portaran gravades de manera clara i identificables les indicacions següents:

Reactància: marca d'origen, model, esquema de connexió, potència nominal, tensió d'alimentació, factor de freqüència i tensió, freqüència i corrent nominal d'alimentació.

Condensador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, capacitat, tensió d'alimentació, tensió d'assaig quan aquesta sigui major que tres vegades la nominal, tipus de corrent per a la qual està previst, temperatura màxima de funcionament. Tots els condensadors que formen part de l'equip auxiliar elèctric dels llums de descàrrega, per a corregir el factor de potència dels estabilitzadors, hauran de portar connectada una resistència que asseguri que la tensió en borns del condensador no sigui major de 50 V transcorreguts 60 s des de la desconnexió del receptor.

Encebador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, circuit i tipus de llum per als quals sigui utilitzable.

Equips elèctrics per als punts de llum: tipus —interior o exterior—, instal·lació adequada al tipus utilitzat, grau de protecció mínima.

- Conductors: secció mínima per a tots els conductors, inclòs el neutre. Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de complir les condicions d'ITC-BT-09.

- Elements de fixació.

En les instal·lacions d'enllumenat en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre:

- Els equips auxiliars que s'incorporen hauran de complir les condicions de funcionament establides en les normes UNE-EN de prescripcions de funcionament següents:

a) UNE-EN 60921:2006 i UNE-EN 60921:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums fluorescents.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 421 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

b) UNE-EN 60923:2006 i UNE-EN 60923:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums de descàrrega, excloses les fluorescents.

c) UNE-EN 60929:2011/A1:2016 (ratificada).

- Estabilitzadors electrònics alimentats en corrent altern per a llums fluorescents.

- Amb excepció de les il·luminacions nadalenques i festives, els llums utilitzats en instal·lacions d'enllumenat exterior tindran una eficàcia lluminosa superior a:

a) 40 lum/W, per a enllumenats de vigilància i seguretat nocturna i de senyals i anuncis lluminosos

b) 65 lum/W, per a enllumenats viari, específic i ornamental.

- Les lluminàries incloent-hi els projectors, que s'instal·lin en les instal·lacions d'enllumenat excepte les d'enllumenat festiu i nadalenc, hauran de complir amb els requisits de l'esmentat RD respecte als valors de rendiment de la lluminària (η) i factor d'utilització (fu).

- Referent al factor de manteniment (fm) i al flux hemisfèric superior instal·lat (FHSinst), compliran el que es disposa en les ITCEA-06 i la ITC-EA-03, respectivament.

- Les lluminàries hauran de triar-se de manera que es compleixin els valors d'eficiència energètica mínima, per a instal·lacions d'enllumenat viari i la resta de requisits per a altres instal·lacions d'enllumenat, segons el que s'estableix en la ITC-EA-01.

- La potència elèctrica màxima consumida pel conjunt de l'equip auxiliar i llum de descàrrega, no superarà els valors especificats en la ITC-EA-04.

- Els sistemes d'accionament hauran de garantir que les instal·lacions d'enllumenat exterior s'encenguin i apaguin amb precisió a les hores previstes quan la lluminositat ambient ho requereixi, a fi d'estalviar energia. L'accionament de les instal·lacions d'enllumenat exterior podrà dur-se a terme mitjançant diversos dispositius, com, per exemple, fotocèl·lules, rellotges astronòmics i sistemes d'encesa centralitzada. Tota instal·lació d'enllumenat exterior amb una potència de llums i equips auxiliars superiors a 5 kW, haurà d'incorporar un sistema d'accionament per rellotge astronòmic o sistema d'encesa centralitzada, mentre que en aquelles amb una potència en llums i equips auxiliars inferior o igual a 5 kW també podrà incorporar-se un sistema d'accionament mitjançant fotocèl·lula.

- Amb la finalitat d'estalviar energia, les instal·lacions d'enllumenat arreplegades en el capítol 9 de la ITC-EA-02, es projectaran amb dispositius o sistemes per a regular el nivell lluminós. Els sistemes de regulació del nivell lluminós hauran de permetre la disminució del flux emès fins a un 50% del valor en servei normal, mantenint la uniformitat dels nivells d'il·luminació, durant les hores amb funcionament reduït.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

L'emmagatzematge dels productes en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

La fixació s'acabarà una vegada completat el parament que el suporta.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 422 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 1, en cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat que proporcioni el nivell d'il·luminació establit en la taula 1.1, mesurat arran de terra. En les zones dels establiments d'ús de públic concurrència en les quals l'activitat es desenvolupa amb un nivell baix d'il·luminació es disposarà una il·luminació d'abalisament en les rampes i en cada un dels escalons de les escales.

Segons el CTE DB HE 3, apartat 2.2, les instal·lacions d'il·luminació disposaran, per a cada zona, d'un sistema de regulació i control que compleixin les condicions següents:

Tota la zona disposarà almenys d'un sistema d'encesa i apagada manual, quan no disposi d'un altre sistema de control, i no s'acceptaran els sistemes d'encesa i apagada en quadres elèctrics com a únic sistema de control. Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un sistema de control d'encesa i apagada de detecció de presència o sistema de temporització.

S'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural, en la primera línia paral·lela de lluminàries situades a una distància inferior a 3 m de la finestra, i en totes les situades sota una claraboia, en els casos indicats de les zones dels grups 1 i 2 (segons l'apartat 2.1).

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en l'àmbit d'actuació.

Una vegada replantejada la situació de la lluminària i efectuada la fixació al suport, es connectaran tant la lluminària com els accessoris, amb el circuit corresponent.

Es proveirà la instal·lació d'un interruptor de tall omnipolar situat en la part de baixa tensió.

Les parts metàl·liques accessibles dels receptors d'enllumenat que no siguin de Classe II o Classe III hauran de connectar-se de manera fiable i permanent al conductor de protecció del circuit.

En xarxes d'alimentació subterrànies, els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 40 cm, mesurats des de la cota inferior del tub, i el diàmetre interior no serà inferior a 6 cm. Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de la presència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima de terra de 10 cm i a 25 cm per damunt del tub.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Es rebutjarà la instal·lació quan:

Els valors de l'eficiència energètica de la instal·lació siguin inferiors als especificats en el projecte.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions interiors sigui un 10% inferior a l'especificada.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 sigui un 20% superior a l'especificada.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 423 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els valors d'uniformitat de luminància/il·luminació i enlluernament no s'ajusten a les especificacions del projecte.

El tipus de llum i lluminària no s'ajusten a les especificacions de projecte.

Els valors de resplendor lluminosa nocturna i llum intrusa en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 no s'ajusten a les especificacions del projecte.

- **Condicions d'acabament**

Es comprovarà que els conjunts dels llums i els equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la potència total.

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Llums, lluminàries, conductors, situació, altura d'instal·lació, connexió de terra, fonamentacions, bàculs: coincidiran en nombre i característiques amb el que s'especifica en el projecte.

Connexions: executades amb regletes o accessoris específics a aquest efecte.

- **Assaigs i proves**

Accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les lluminàries equipades amb els llums corresponents.

Potència elèctrica consumida per la instal·lació.

Uniformitat de la instal·lació.

Luminància mitjana de la instal·lació.

Enlluernament pertorbador i relació entorn (SR).

Conservació i manteniment

Tots els elements de la instal·lació es protegiran de la brutícia i de l'entrada d'objectes estranys.

Es procedirà a la neteja dels elements que ho necessitin abans del lliurament de l'obra.

Per a garantir en el transcurs del temps el manteniment dels paràmetres luminotècnics adequats i l'eficiència energètica de la instal·lació VEEI, es complirà el Pla de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació que inclourà, entre altres accions, les operacions de reposició de llums amb la freqüència de reemplaçament, la neteja de lluminàries amb la metodologia prevista i la neteja de la zona il·luminada, incloent-hi en ambdues la periodicitat necessària. Aquest pla també tindrà en compte els sistemes de regulació i control utilitzats en les diferents zones.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 es portaran a cap les operacions de reposició de llums i neteja de lluminàries amb la periodicitat determinada pel càlcul del factor de manteniment. El responsable de l'execució del Pla de manteniment és el titular de la instal·lació.

Els mesuraments elèctrics i luminotècnics inclosos en el Pla de manteniment, les durà a terme un instal·lador autoritzat en baixa tensió, que haurà de portar un registre d'operacions de manteniment, en el qual es reflecteixin els resultats de les tasques portades a cap.

En aquest registre es numeraran correlativament les operacions de manteniment de la instal·lació d'enllumenat exterior, en què han de figurar, com a mínim, la següent informació:

a) El titular de la instal·lació i la ubicació d'aquesta.

b) El titular del manteniment.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 424 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

c) El número d'ordre de l'operació de manteniment preventiu en la instal·lació.

d) El número d'ordre de l'operació de manteniment correctiu.

e) La data d'execució.

f) Les operacions dutes a terme i el personal que les va portar a cap.

A més, a fi de facilitar l'adopció de mesures d'estalvi energètic, es registrarà:

g) Consum energètic anual.

h) Temps d'encesa i apagada dels punts de llum.

i) Mesura i valoració de l'energia activa i reactiva consumida, amb discriminació horària i factor de potència,

j) Nivells d'il·luminació mantinguts.

El registre de les operacions de manteniment de cada instal·lació es farà per duplicat i se'n lliurarà una còpia al titular de la instal·lació. Aquests documents hauran de guardar-se almenys durant cinc anys, comptats a partir de la data d'execució de la corresponent operació de manteniment.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit de l'RD 1890/2008:

- Verificació inicial, prèvia a la posada en servei: totes les instal·lacions.

- Inspecció inicial, prèvia a la posada en servei: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

- Verificacions cada 5 anys: les instal·lacions de fins a 5 kW de potència instal·lada.

- Inspeccions cada 5 anys: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada..

6.6.2. Instal·lació d'il·luminació

Descripció

Descripció

Il·luminació d'espais sense llum amb la presència de fonts de llum artificials, amb aparell d'enllumenat que reparteix, filtra o transforma la llum emesa per un o diversos llums elèctrics i que comprèn tots els dispositius necessaris per al suport, la fixació i la protecció dels llums i, en cas necessari, els circuits auxiliars en combinació amb els mitjans de connexió amb la xarxa d'alimentació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de lluminària, totalment acabada, incloent-hi l'equip d'encesa, fixacions, connexió comprovació i material menut. S'hi podran incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixetes.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els llums, equips auxiliars, lluminàries i resta de dispositius compliran el que es disposa en la normativa específica per a cada tipus de material. Particularment, els llums fluorescents compliran els valors admesos pel Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, pel qual s'estableixen els requisits d'eficiència energètica dels estabilitzadors de llums fluorescents.

Excepte justificació, els llums utilitzats en la instal·lació d'il·luminació de cada zona tindran limitada les pèrdues dels equips auxiliars, per la qual cosa la potència del conjunt llum més equip auxiliar no superarà els valors indicats en CTE DB-HE3.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Productes amb marcatge CE:

- Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretensat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.1.).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.2).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.3).

- Columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.4).

Es durà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, per verificar que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.

- Equips elèctrics per a muntatge exterior: grau de protecció mínima IP54, segons les UNE 20324 i IK 8 segons les UNE-EN 50102/A1CORR:2002. Muntats a una altura mínima de 2,50 m des de terra. Entrades i eixides de cables per la part inferior de l'envoltant.

- Lluminàries per a llums d'incandescència o de fluorescència i altres tipus de descàrrega i inducció: marca del fabricant, classe, tipus (encastable, per a adossar, per a suspendre, amb gelosia, amb difusor continu, estanca, antideflagrant…), grau de protecció, tensió assignada, potència màxima admissible, factor de potència, cablejat (secció i tipus d'aïllament, dimensions en planta), tipus de subjecció, instruccions de muntatge. Les lluminàries per a enllumenat interior se subjectaran a la sèrie de normes UNE-EN 60598-.

- Llum: marca d'origen, tipus o model, potència (watts), tensió d'alimentació (volts) i flux nominal (lúmens). Per als llums fluorescents, condicions d'encesa i color aparent, temperatura de color en K (segons el tipus de llum) i índex de rendiment de color. Els rètols lluminosos i les instal·lacions que els alimentin amb tensions assignades d'eixida en buit entre 1 i 10 kV, estaran subjectes al que es disposa en la sèrie de normes UNE EN 50107-.

- Accessoris per als llums de fluorescència (reactància, condensador i encebadors). Portaran gravades de manera clara i identificables les indicacions següents:

Reactància: marca d'origen, model, esquema de connexió, potència nominal, tensió d'alimentació, factor de freqüència i tensió, freqüència i corrent nominal d'alimentació.

Condensador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, capacitat, tensió d'alimentació, tensió d'assaig quan aquesta sigui major que tres vegades la nominal, tipus de corrent per a la qual està previst, temperatura màxima de funcionament. Tots els condensadors que formen part de l'equip auxiliar elèctric dels llums de descàrrega, per a corregir el factor de potència dels estabilitzadors, hauran de portar connectada una resistència que asseguri que la tensió en borns del condensador no sigui major de 50 V transcorreguts 60 s des de la desconnexió del receptor.

Encebador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, circuit i tipus de llum per als quals sigui utilitzable.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 426 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Equips elèctrics per als punts de llum: tipus —interior o exterior—, instal·lació adequada al tipus utilitzat, grau de protecció mínima.

- Conductors: secció mínima per a tots els conductors, inclòs el neutre. Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de complir les condicions d'ITC-BT-09.

- Elements de fixació.

En les instal·lacions d'enllumenat en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre:

- Els equips auxiliars que s'incorporen hauran de complir les condicions de funcionament establides en les normes UNE-EN de prescripcions de funcionament següents:

a) UNE-EN 60921:2006 i UNE-EN 60921:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums fluorescents.

b) UNE-EN 60923:2006 i UNE-EN 60923:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums de descàrrega, excloses les fluorescents.

c) UNE-EN 60929:2011/A1:2016 (ratificada).

- Estabilitzadors electrònics alimentats en corrent altern per a llums fluorescents.

- Amb excepció de les il·luminacions nadalenques i festives, els llums utilitzats en instal·lacions d'enllumenat exterior tindran una eficàcia lluminosa superior a:

a) 40 lum/W, per a enllumenats de vigilància i seguretat nocturna i de senyals i anuncis lluminosos

b) 65 lum/W, per a enllumenats viari, específic i ornamental.

- Les lluminàries incloent-hi els projectors, que s'instal·lin en les instal·lacions d'enllumenat excepte les d'enllumenat festiu i nadalenc, hauran de complir amb els requisits de l'esmentat RD respecte als valors de rendiment de la lluminària (η) i factor d'utilització (fu).

- Referent al factor de manteniment (fm) i al flux hemisfèric superior instal·lat (FHSinst), compliran el que es disposa en les ITCEA-06 i la ITC-EA-03, respectivament.

- Les lluminàries hauran de triar-se de manera que es compleixin els valors d'eficiència energètica mínima, per a instal·lacions d'enllumenat viari i la resta de requisits per a altres instal·lacions d'enllumenat, segons el que s'estableix en la ITC-EA-01.

- La potència elèctrica màxima consumida pel conjunt de l'equip auxiliar i llum de descàrrega, no superarà els valors especificats en la ITC-EA-04.

- Els sistemes d'accionament hauran de garantir que les instal·lacions d'enllumenat exterior s'encenguin i apaguin amb precisió a les hores previstes quan la lluminositat ambient ho requereixi, a fi d'estalviar energia. L'accionament de les instal·lacions d'enllumenat exterior podrà dur-se a terme mitjançant diversos dispositius, com, per exemple, fotocèl·lules, rellotges astronòmics i sistemes d'encesa centralitzada. Tota instal·lació d'enllumenat exterior amb una potència de llums i equips auxiliars superiors a 5 kW, haurà d'incorporar un sistema d'accionament per rellotge astronòmic o sistema d'encesa centralitzada, mentre que en aquelles amb una potència en llums i equips auxiliars inferior o igual a 5 kW també podrà incorporar-se un sistema d'accionament mitjançant fotocèl·lula.

- Amb la finalitat d'estalviar energia, les instal·lacions d'enllumenat arreplegades en el capítol 9 de la ITC-EA-02, es projectaran amb dispositius o sistemes per a regular el nivell lluminós. Els sistemes de regulació del nivell lluminós hauran de permetre la disminució del flux emès fins a un 50% del valor en servei normal, mantenint la uniformitat dels nivells d'il·luminació, durant les hores amb funcionament reduït.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

L'emmagatzematge dels productes en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

La fixació s'acabarà una vegada completat el parament que el suporta.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 1, en cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat que proporcioni el nivell d'il·luminació establit en la taula 1.1, mesurat arran de terra. En les zones dels establiments d'ús de públic concurrència en les quals l'activitat es desenvolupa amb un nivell baix d'il·luminació es disposarà una il·luminació d'abalisament en les rampes i en cada un dels escalons de les escales.

Segons el CTE DB HE 3, apartat 2.2, les instal·lacions d'il·luminació disposaran, per a cada zona, d'un sistema de regulació i control que compleixin les condicions següents:

Tota la zona disposarà almenys d'un sistema d'encesa i apagada manual, quan no disposi d'un altre sistema de control, i no s'acceptaran els sistemes d'encesa i apagada en quadres elèctrics com a únic sistema de control. Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un sistema de control d'encesa i apagada de detecció de presència o sistema de temporització.

S'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural, en la primera línia paral·lela de lluminàries situades a una distància inferior a 3 m de la finestra, i en totes les situades sota una claraboia, en els casos indicats de les zones dels grups 1 i 2 (segons l'apartat 2.1).

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en l'àmbit d'actuació.

Una vegada replantejada la situació de la lluminària i efectuada la fixació al suport, es connectaran tant la lluminària com els accessoris, amb el circuit corresponent.

Es proveirà la instal·lació d'un interruptor de tall omnipolar situat en la part de baixa tensió.

Les parts metàl·liques accessibles dels receptors d'enllumenat que no siguin de Classe II o Classe III hauran de connectar-se de manera fiable i permanent al conductor de protecció del circuit.

En xarxes d'alimentació subterrànies, els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 40 cm, mesurats des de la cota inferior del tub, i el diàmetre interior no serà inferior a 6 cm. Es col·locarà una

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

cinta de senyalització que adverteixi de la presència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima de terra de 10 cm i a 25 cm per damunt del tub.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Es rebutjarà la instal·lació quan:

Els valors de l'eficiència energètica de la instal·lació siguin inferiors als especificats en el projecte.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions interiors sigui un 10% inferior a l'especificada.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 sigui un 20% superior a l'especificada.

Els valors d'uniformitat de luminància/il·luminació i enlluernament no s'ajusten a les especificacions del projecte.

El tipus de llum i lluminària no s'ajusten a les especificacions de projecte.

Els valors de resplendor lluminosa nocturna i llum intrusa en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 no s'ajusten a les especificacions del projecte.

- **Condicions d'acabament**

Es comprovarà que els conjunts dels llums i els equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la potència total.

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Llums, lluminàries, conductors, situació, altura d'instal·lació, connexió de terra, fonamentacions, bàculs: coincidiran en nombre i característiques amb el que s'especifica en el projecte.

Connexions: executades amb regletes o accessoris específics a aquest efecte.

- **Assaigs i proves**

Accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les lluminàries equipades amb els llums corresponents.

Potència elèctrica consumida per la instal·lació.

Uniformitat de la instal·lació.

Luminància mitjana de la instal·lació.

Enlluernament pertorbador i relació entorn (SR).

Conservació i manteniment

Tots els elements de la instal·lació es protegiran de la brutícia i de l'entrada d'objectes estranys.

Es procedirà a la neteja dels elements que ho necessitin abans del lliurament de l'obra.

Per a garantir en el transcurs del temps el manteniment dels paràmetres luminotècnics adequats i l'eficiència energètica de la instal·lació VEEI, es complirà el Pla de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació que inclourà, entre altres accions, les operacions de reposició de llums amb la freqüència de

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 429 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

reemplaçament, la neteja de lluminàries amb la metodologia prevista i la neteja de la zona il·luminada, incloent-hi en ambdues la periodicitat necessària. Aquest pla també tindrà en compte els sistemes de regulació i control utilitzats en les diferents zones.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 es portaran a cap les operacions de reposició de llums i neteja de lluminàries amb la periodicitat determinada pel càlcul del factor de manteniment. El responsable de l'execució del Pla de manteniment és el titular de la instal·lació.

Els mesuraments elèctrics i luminotècnics inclosos en el Pla de manteniment, les durà a terme un instal·lador autoritzat en baixa tensió, que haurà de portar un registre d'operacions de manteniment, en el qual es reflecteixin els resultats de les tasques portades a cap.

En aquest registre es numeraran correlativament les operacions de manteniment de la instal·lació d'enllumenat exterior, en què han de figurar, com a mínim, la següent informació:

a) El titular de la instal·lació i la ubicació d'aquesta.

b) El titular del manteniment.

c) El número d'ordre de l'operació de manteniment preventiu en la instal·lació.

d) El número d'ordre de l'operació de manteniment correctiu.

e) La data d'execució.

f) Les operacions dutes a terme i el personal que les va portar a cap.

A més, a fi de facilitar l'adopció de mesures d'estalvi energètic, es registrarà:

g) Consum energètic anual.

h) Temps d'encesa i apagada dels punts de llum.

i) Mesura i valoració de l'energia activa i reactiva consumida, amb discriminació horària i factor de potència,

j) Nivells d'il·luminació mantinguts.

El registre de les operacions de manteniment de cada instal·lació es farà per duplicat i se'n lliurarà una còpia al titular de la instal·lació. Aquests documents hauran de guardar-se almenys durant cinc anys, comptats a partir de la data d'execució de la corresponent operació de manteniment.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit de l'RD 1890/2008:

- Verificació inicial, prèvia a la posada en servei: totes les instal·lacions.
- Inspecció inicial, prèvia a la posada en servei: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.
- Verificacions cada 5 anys: les instal·lacions de fins a 5 kW de potència instal·lada.
- Inspeccions cada 5 anys: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 430 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

6.6.3. Indicadors lluminosos

Descripció

Descripció

Elements lluminosos, verticals i horitzontals, de funcionament automàtic o no, que serveixen per a orientar o senyalitzar els usuaris, i limitar el risc de danys a persones a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, fins i tot en cas d'emergència o de fallada de l'enllumenat normal.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de senyalització lluminosa, totalment col·locada, incloent-hi els senyals, il·luminació dels senyals totalment equipada, fixacions, establiment de connexió amb els aïllaments i el material menut necessaris.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Senyals:

El material de què es constitueixin els senyals serà resistent a les condicions ambientals i funcionals de l'entorn en què estiguin instal·lats, i la superfície del senyal no afavorirà el dipòsit de pols sobre aquest.

L'enllumenat dels senyals serà capaç de proporcionar el nivell d'il·luminació requerit en funció de la seva ubicació. En el cas de l'enllumenat d'emergència, aquest serà tal que en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministrarà la il·luminació necessària per a facilitar la visibilitat als usuaris i que aquests puguin abandonar l'edifici impedint situacions de pànic i permetent la visió dels senyals indicatius de les eixides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Les formes, símbols gràfics, grandàries i colors dels senyals es determinaran mitjançant els principis arreplegats en les normes UNE corresponents.

Els senyals normalitzats hauran de portar anotada la referència a la norma d'on han sigut extretes.

Es tindran en compte les indicacions referides en el CTE DB SUA 4.

Els materials que no s'ajusten a l'especificat hauran de ser retirats.

No s'acceptaran les partides quan es varien les condicions inicials.

L'emmagatzematge dels productes en obra serà en un lloc protegit de pluges, focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 431 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

La instal·lació serà fixa, i la fixació de la lluminària es farà una vegada acabat completament el parament en el qual es col·loqui.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

En general, comptaran amb enllumenat d'emergència les zones i els elements assenyalats en el CTE DB SUA 4, apartat.

La posició de les lluminàries es farà segons el que s'indica en l'apartat 2.2 del CTE DB SUA 4:

Se situaran almenys a 2 m per damunt del nivell del sòl.

Es disposarà una en cada porta d'eixida i en posicions en les quals sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat. Com a mínim es disposaran en els punts indicats en el CTE DB SUA 4, apartat 2.2.

Els senyals se situaran en el lloc indicat en projecte, a 2 m per damunt del nivell del sòl, i es comprovarà que s'han col·locat una en cada porta d'eixida, escala i canvi de nivell o direcció, i en posicions en les quals sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada replantejada la situació de la lluminària i efectuada la fixació al suport, es connectaran tant la lluminària com els accessoris utilitzant els aïllaments corresponents.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Assaigs i proves**

Mesurament dels nivells d'il·luminació en les zones de pas i eixides.

Desconnexió del subministrament principal i comprovació que l'enllumenat d'emergència entra en funcionament.

Es considerarà fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per davall del 70% del valor nominal.

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació aconseguirà almenys el 50% del nivell d'il·luminació requerit al cap dels 5 s i el 100% als 60 s.

La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en què tingui lloc la fallada:

En les vies d'evacuació l'amplària de la qual no excedeixi els 2 m, la il·luminació horitzontal en terra ha de ser, com a mínim, 1 lux al llarg de l'eix central i 0,5 lux en la banda central que comprèn almenys la

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

meitat de l'amplària de la via. Les vies d'evacuació amb amplària superior a 2 m poden ser tractades com a diverses bandes de 2 m d'amplària, com a màxim.

En els punts en els quals estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat, la il·luminació horitzontal serà de 5 luxs, com a mínim.

Al llarg de la línia central d'una via d'evacuació, la relació entre la il·luminació màxima i la mínima no ha de ser major que 40:1.

Els nivells d'il·luminació establits han d'obtenir-se considerant nul el factor de reflexió sobre parets i sostres, i tenint en compte un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós a causa de la brutícia de les lluminàries i a l'envelliment dels llums.

Amb la finalitat d'identificar els colors de seguretat dels senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra dels llums serà 40.

La il·luminació dels senyals d'evacuació indicatius de les eixides i dels senyals indicatius dels mitjans manuals de protecció contra incendis i primers auxilis, compliran els requisits següents:

La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat del senyal ha de ser almenys de 2 cd/m^2 en totes les direccions de visió importants.

La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc o de seguretat no ha de ser major de 10:1, i s'hauran d'evitar variacions rellevants entre punts adjacents.

La relació entre la luminància Lblanca, i la luminància Lcolor >10, no serà menor que 5:1 ni major que 15:1.

Els senyals de seguretat han d'estar il·luminades almenys al 50% de la il·luminació requerida, al cap de 5 s, i al 100% al cap de 60 s.

.

6.7. Instal·lació de protecció

6.7.1. Instal·lació de sistemes antiintrusió

Descripció

Descripció

Conjunt de mesures de protecció, físiques i electròniques que, coordinades, eleven el nivell de seguretat, tant per a les persones que habiten l'edifici com els béns que conté.

La fi principal d'aquestes instal·lacions consisteix a detectar al més prompte possible, i retardar raonablement, la comissió d'un acte delictiu, ja que permet algun temps de resposta, que en un percentatge molt elevat, impedeixi la consumació d'un delicte.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament correspondrà al nombre d'unitats emprades de característiques iguals totalment instal·lades i connectades, fins i tot ports i accessoris.

Els cables de conducció elèctrica i tubs de protecció d'aquests a la intempèrie, es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 433 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

S'estableixen diferents sistemes de protecció enfront del robatori:

- Central de procés (amb unitat d'alarma i unitat de senyalització):

Programació, memorització, autoprotecció.

Alimentació elèctrica i reserva energètica.

Zones d'intrusió.

- Sensors i detectors:

Detectors volumètrics: ultrasònics, infrarojos, microones, etc.

Detectors puntuals: d'obertura, de colp vibració, mixt, polsador manual, etc.

- Terminals d'alarma:

Acústic, òptic, etc.

Connexió amb central d'alarma.

Autoprotecció i antisabotatge.

- Canalitzacions:

Descripció de la topologia: bus, estrela, anell, etc.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments verticals o horitzontals pels quals discorri la instal·lació, sigui encastada o en superfície. Els tancaments hauran d'estar totalment executats sense revestiment si la instal·lació va encastada o totalment acabats si va en superfície.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

En general l'execució dels diferents tipus d'instal·lacions de robatori, serà d'acord amb les recomanacions indicades pel fabricant.

Es faran regates en els tancaments i barandats d'aquells trams de la instal·lació en què els elements vagin encastats, i es taparan posteriorment amb algeps o morter.

Es fixaran i subjectaran els elements del sistema que vagin en superfície, al lloc i a l'altura especificada en el projecte o per la direcció facultativa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es col·locaran els conductors elèctrics, amb passafils impregnats de substàncies que faciliten que esvari per l'interior dels tubs.

Amb aquests cables ja col·locats s'interconnectaran tots els elements de la instal·lació i es procedirà al muntatge total d'aquesta.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Situació dels components de la instal·lació de protecció antiintrusió.

Components de la instal·lació:

Seccions dels conductes elèctrics.

Diàmetres dels tubs de protecció d'aquests conductes.

6.7.2. Instal·lació de protecció contra incendis

Descripció

Descripció

Equips i instal·lacions destinats a reduir a límits acceptables el risc que els usuaris d'un edifici pateixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental, d'acord amb el CTE DB SI, a conseqüència de les característiques del projecte i la construcció.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip completament rebuda o acabada en cada cas; tots els elements específics de les instal·lacions de protecció contra incendis, com ara detectors, centrals d'alarma, equips de mànega, boques, etc.

La resta d'elements auxiliars per a completar aquesta instal·lació, siguin instal·lacions elèctriques o canonades es mesuraran i valoraran seguint les recomanacions establides en els apartats corresponents de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i posada a terra» i el capítol «Lampisteria».

Els elements que no es trobin prevists en qualsevol dels dos casos anteriors es mesuraran i valoraran per unitat d'obra projectada, realment executada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els aparells, equips i sistemes, així com la instal·lació i el manteniment emprats en la protecció contra incendis, compliran les condicions especificades en el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre.

Hi ha diferents tipus d'instal·lació contra incendis:

- Extintors portàtils o sobre carros.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 435 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Columna seca (canalització segons apartat corresponent del capítol «Lampisteria»).

- Boques d'incendi equipades.

- Grups de bombament.

- Sistema de detecció i alarma d'incendi (activada l'alarma automàticament mitjançant detectors o manualment mitjançant polsadors).

- Instal·lació automàtica d'extinció (canalització segons apartat corresponent del capítol Fontaneria, amb presa a la xarxa general independent de la de canonades de l'edifici).

- Hidrants exteriors.

- Arruixadors.

- Sistemes de control de fums.

- Sistemes de ventilació.

- Sistemes de senyalització.

- Sistemes de gestió centralitzada.

- Ascensor d'emergència, d'acord amb DB SUA.

Les característiques mínimes s'especifiquen en cada una de les normes UNE corresponents a cada instal·lació de protecció d'incendis.

En edificis que hagin de tenir un pla d'emergència d'acord amb la reglamentació vigent, aquest preveurà procediments per a l'evacuació de les persones amb discapacitat en situacions d'emergència.

Tots els components de la instal·lació hauran de rebre's en obra d'acord amb la documentació del fabricant, normativa, si n'hi ha, especificacions del projecte i amb les indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Productes amb marcatge CE:

- Productes de protecció contra el foc (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.1).

- Hidrants (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.2).

- Sistemes de detecció i alarma d'incendis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.3):

El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més d'acústics. Els senyals visuals seran perceptibles fins i tot a l'interior d'habitatges accessibles per a persones amb discapacitat auditiva.

Equips de subministrament d'alimentació.

Detectors de calor puntuals.

Detectors de fum puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització.

Detectors de flama puntuals.

Polsadors manuals d'alarma.

Detectors de fum de línia que utilitzen un feix òptic de llum.

Seccionadors de curtcircuit.

Dispositius entrada/ eixida per al seu ús en les vies de transmissió de detectors de foc i alarmes d'incendi.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Detectors d'aspiració de fums.

Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada.

- Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.4):

Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides.

Boques d'incendi equipades amb mànegues planes.

- Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.5):

Dispositius automàtics i elèctrics de control i retard.

Dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard.

Dispositius manuals de disparada i de parada.

Conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els actuadors.

Vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els actuadors per a sistemes de CO_2.

Dispositius no elèctrics d'avortament per a sistemes de CO_2.

Difusors per a sistemes de CO_2.

Connectors.

Detectors especials d'incendis.

Pressòstats i manòmetres.

Dispositius mecànics de pesatge.

Dispositius pneumàtics d'alarma.

Vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn.

- Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.6):

Arruixadors automàtics.

Conjunts de vàlvules d'alarma de canonada banyada i cambres de retard.

Conjunts de vàlvules d'alarma per a sistemes de canonada seca.

Alarmes hidromecàniques.

Detectors de flux d'aigua.

- Productes tallafoc i de segellament contra el foc (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.7).

D'acord amb el Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, la recepció d'aquests es farà mitjançant certificació d'entitat de control que possibiliti la col·locació de la corresponent marca d'acord amb normes.

No serà necessària la marca de conformitat d'aparells, equips o altres components quan aquests es dissenyin i fabriquin com a model únic per a una instal·lació determinada. No obstant això, haurà de presentar-se davant els serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma, abans de la posada en funcionament de l'aparell, l'equip o el sistema o component, un projecte signat per tècnic titulat competent, en el qual se n'especifiquin les característiques tècniques i de funcionament, i s'acrediti el

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 437 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

compliment de totes les prescripcions de seguretat exigides per l'esmentat Reglament, i es faran els assaigs i les proves que corresponguin d'acord amb aquest.

Les peces que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes accidentals en la recepció en fàbrica seran rebutjades.

Així mateix, seran rebutjats aquells productes que no compleixin les característiques mínimes tècniques prescrites en projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els productes es protegiran d'humitat, impactes i brutícia, si pot ser dins dels respectius embalatges originals. Es protegiran convenientment totes les rosques de la instal·lació.

No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport de les instal·lacions de protecció contra incendis seran els paraments verticals o horitzontals, així com els passos a través d'elements estructurals, complint recomanacions de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria», segons que es tracte d'instal·lació de canonades o elèctrica. Quedaran acabades les fàbriques, encaixos, passatubs, etc., necessaris per a la fixació (encastades o en superfície) i el pas dels diferents elements de la instal·lació. Les superfícies on es treballi estaran netes i anivellades.

La resta de components específics de la instal·lació de protecció contra incendis, com ara extintors, BIE, arruixadors, etc., aniran subjectes en superfície o encastats, segons disseny i complint els condicionants dimensionals quant a posició segons el CTE DB SI. Aquests suports tindran la suficient resistència mecànica per a aguantar el pes i les accions del maneig durant el funcionament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En el cas d'utilitzar-se en un mateix local extintors de tipus diferents, es tindrà en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents d'aquests.

Quan les canalitzacions siguin superficials, mai se soldarà el tub al suport.

Procés d'execució

- **Execució**

La instal·lació d'aparells, equips, sistemes i els components, amb excepció dels extintors portàtils, la durà a terme l'empresa instal·ladora.

La comunitat autònoma corresponent portarà un llibre de registre en el qual figuraran les empreses instal·ladores.

Durant el replanteig es tindrà en compte una separació mínima entre canonades veïnes de 25 cm i amb conductes elèctrics de 30 cm. Per a les canalitzacions es netejaran les rosques i l'interior d'aquestes.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 438 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

A més de les condicions establides en la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria», es tindran en compte les recomanacions següents:

Es portarà a cap la instal·lació, sigui elèctrica o de canonades.

Es procedirà a la col·locació dels conductors elèctrics, amb l'ajuda de passafils impregnats amb substàncies per a facilitar el pas per l'interior.

Per a les canalitzacions, el muntatge podrà ser superficial o encastat. En el cas de canalitzacions superficials les canonades es fixaran amb tacs o caragols a les parets amb una separació màxima entre aquests de 2 m; entre el suport i el tub s'interposarà un anell elàstic. Si la canalització és encastada aquesta anirà col·locada al parament horitzontal o vertical mitjançant grapes, amb interposició d'anell elàstic entre aquestes i el tub, i, finalment, es taparan les regates amb algeps o morter.

El pas a través d'elements estructurals serà per passatubs, amb folgances tapades amb material elàstic, i dins d'aquests no s'allotjarà cap accessori.

Totes les unions, canvis de direcció, etc., seran roscades i s'assegurarà l'estanquitat amb pintura de mini i amb estopa, cintes, pastes, preferentment tefló.

Les reduccions de secció dels tubs, seran excèntriques enrasades amb les generatrius dels tubs a unir.

Quan s'interrompi el muntatge es taparan els extrems dels conductes.

Una vegada feta la instal·lació elèctrica i de canonades es farà la connexió amb els diferents mecanismes, equips i aparells de la instal·lació, i amb els equips de regulació i control.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Extintors d'incendi: es comprovarà que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1,70 m sobre el sòl.

Columna seca: la presa de frontera i les eixides en les plantes tindran el centre de les boques a 90 cm sobre el nivell del sòl.

Boques d'incendi: l'altura del centre quedarà, com a màxim, a 1,50 m sobre el nivell del sòl o a més altura si es tracta de BIE de 2,5 cm, sempre que el filtre i la vàlvula d'obertura manual, si n'hi ha, estiguin situades a l'altura esmentada.

- **Condicions d'acabament**

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'empresa instal·ladora emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Extintors d'incendis.

Columna seca:

Unió de la canonada amb la connexió siamesa.

Fixació de la fusteria.

Presa d'alimentació:

Unió de la canonada amb la connexió siamesa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 439 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Fixació de la fusteria.

Boques d'incendi, hidrants:

Dimensions.

Enrasament de la tapa amb el paviment.

Unions amb la canonada.

Equip de mànega:

Unió amb la canonada.

Fixació de la fusteria.

Extintors, arruixadors i detectors:

La col·locació, situació i tipus.

Amplària d'elements d'evacuació: haurà de ser d'acord amb DB SI i DB SUA.

Portes automàtiques situades en recorreguts d'evacuació: hauran de satisfer DB SI3-6.

Senyalització dels mitjans d'evacuació: els itineraris accessibles compliran DB SI3-7.

Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi: es complirà DB-SI3-9.

Resta d'elements:

Comprovar que l'execució no sigui diferent del que s'hagi projectat.

Es tindran en compte els punts d'observació establits en els apartats corresponents de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria», segons que sigui el tipus d'instal·lació de protecció contra incendis.

- **Assaigs i proves**

Columna seca (canalització segons la subsecció «Electricitat, baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria»).

El sistema de columna seca se sotmetrà, abans de la posada en servei, a una prova d'estanquitat i resistència mecànica.

Boques d'incendi equipades, hidrants, columnes seques.

Els sistemes se sotmetran, abans de la seva posada en servei, a una prova d'estanquitat i resistència mecànica.

Arruixadors.

Conductes i accessoris.

Prova d'estanquitat.

Funcionament de la instal·lació:

Sistema de detecció i alarma d'incendi.

Instal·lació automàtica d'extinció.

Sistemes de control de fums.

Sistemes de ventilació.

Sistemes de gestió centralitzada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Instal·lació de detectors de fum i de temperatura.

Conservació i manteniment

Es buidarà la xarxa de canonades i es deixaran sense tensió tots els circuits elèctrics fins a la data del lliurament de l'obra.

Es reposaran tots els elements que hagin resultat danyats abans del lliurament.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Fetes prèviament les proves i comprovacions oportunes, la posada en funcionament de les instal·lacions requerirà la presentació, davant dels serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma, d'un certificat de l'empresa instal·ladora visat per un tècnic titulat competent designat per aquesta.

Obligacions en matèria d'informació i reclamacions

Les empreses instal·ladores i les mantenidores han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

6.7.3. Instal·lació de protecció contra els llamps

Descripció

Descripció

La instal·lació de protecció contra el llamp limitarà el risc d'electrocució i d'incendi causat per l'acció del llamp, ja que interceptarà les descàrregues sense risc per a l'estructura ni les instal·lacions.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració del parallamps de punta es faran per unitat, incloent-hi tots els elements i les peces especials de subjecció, a més d'ajudes de construcció i totalment acabada.

La xarxa conductora es mesurarà i valorarà per metre lineal, incloent-hi peces especials, tubs de protecció i ajudes de construcció. (Mesura des dels punts de captació fins a la connexió de terra.)

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB EL SEU 8, apartat 2, el tipus d'instal·lació de protecció contra el llamp, tindrà l'eficiència requerida segons el nivell de protecció corresponent.

Els sistemes de protecció contra el llamp constaran d'un sistema extern, un sistema intern i una xarxa de terra.

- Sistema extern:

Dispositius captadors (terminal aeri) que podran ser puntes de Franklin, malles conductores i parallamps amb dispositiu d'encebament.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 441 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Sistema intern:

Derivacions o conductors de baixada: conduiran el corrent de descàrrega atmosfèrica des del dispositiu captador a la presa de terra.

Aquest sistema comprèn els dispositius que redueixen els efectes elèctrics i magnètics del corrent de la descàrrega atmosfèrica dins de l'espai a protegir.

La xarxa de terra serà l'adequada per a dispersar en el terreny el corrent de les descàrregues atmosfèriques.

Característiques tècniques mínimes que han de reunir:

Les longituds de les trajectòries de les derivacions seran tan reduïdes com sigui possible.

Es disposaran connexions equipotencials entre els derivadors arran de terra i cada 20 m.

Tot element de la instal·lació discorrerà per on no representi risc d'electrocució o estarà protegit adequadament.

Tots els components de la instal·lació hauran de rebre en obra d'acord amb la documentació del fabricant, normativa, si n'hi ha, especificacions del projecte i les indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Fins a la posada en obra es mantindran els components protegits amb l'embalatge de fàbrica i emmagatzemats en un lloc que eviti el contacte amb materials agressius, impactes i humitat.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport d'una instal·lació de protecció contra el llamp dependrà del tipus de sistema triat en el disseny:

En el cas de parallamps de puntes, el suport del pal seran murs o elements de fàbrica que sobreïxin de la coberta (peanyes, pedestals…), amb una grossària mínima estimada en 1/2 peu, als quals s'ancoraran mitjançant les peces de fixació. Per a les baixades del cable de la xarxa conductora seran els paraments verticals pels quals discorri la instal·lació.

En el cas de sistema reticular el suport al nivell de la coberta serà la mateixa coberta i els murs (preferentment les arestes més elevades de l'edifici) d'aquesta, i la xarxa vertical seran els paraments verticals de façanes i patis.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a la instal·lació de protecció contra el llamp, totes les peces han d'estar protegides contra la corrosió, tant en la instal·lació aèria com subterrània; és a dir, contra agents externs i electroquímics. Així, els materials constituents seran preferentment d'acer galvanitzat i alumini. Com a material conductor s'utilitzarà el coure nu, i en casos de sòls o atmosferes agressives acer galvanitzat en calent per immersió amb funda plàstica.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 442 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Quan el coure nu com a conductor discorri en instal·lacions de terra, l'ocupació combinada amb altres materials (per exemple, acer) pot interferir electrolíticament amb el pas del temps.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB EL SEU 8, serà necessària la instal·lació d'un sistema de protecció contra el llamp en els casos especificats en l'apartat 1.

Instal·lació de parallamps de puntes:

Col·locació de les peces de subjecció, encastades a mur o element de fàbrica. Col·locació del pal (preferentment d'acer galvanitzat) entre aquestes peces, amb un diàmetre nominal mínim de 50 mm i una altura entre 2 i 4 m. S'hi col·locarà el cap de captació, i se soldarà en la base al cable de la xarxa conductora. Entre el cap de captació i el pal se soldarà una peça d'adaptació. Posteriorment, es connectarà la xarxa conductora amb la presa de terra. El recorregut de la xarxa conductora des del cap de captació fins a la presa de terra seguirà les condicions d'execució establides per a aquesta en el sistema reticular. El pal haurà d'estar ancorat en diversos punts segons la longitud. El traçat del conductor baixant ha de ser tan rectilini com sigui possible utilitzant el camí més curt, evitant desviaments bruscos o pujades. Els radis de curvatura no seran inferiors a 20 cm. El baixant ha de ser triat de manera que eviti l'encreuament o la proximitat de línies elèctriques o de senyal. Quan no es pugui evitar l'encreuament, haurà de fer-se un blindatge metàl·lic sobre la línia i es prolongarà 1 m a cada part de l'encreuament. S'evitarà el contorn de cornises o elevacions.

Instal·lació amb sistema reticular:

Es col·locaran els conductors captadors en el perímetre de la coberta, en la superfície de la coberta en forma de malla de la dimensió exigida o en la línia de tremujal de la coberta, quan el pendent de la coberta sigui superior al 10%. En les superfícies laterals de l'estructura de malla, els conductors captadors hauran de disposar-se a altures superiors al radi de l'esfera rodant corresponent al nivell de protecció exigit. Cap instal·lació metàl·lica haurà de sobreeixir fora del volum protegit per les malles. En edificis d'alçària superior a 60 m, s'haurà de disposar també una malla conductora per a protegir el 20% de la façana. Es col·locarà el cable conductor, que serà de coure rígid, seguint el disseny de la xarxa, subjecte a coberta i murs amb grapes col·locades a una distància no major d'1 m. Es farà la unió entre cables mitjançant soldadura sistemàticament d'alumini tèrmic. Els girs que faci el cable en el recorregut tindran un radi mínim de 20 cm i una obertura en angle no superior a 60°. En la base inferior de la xarxa conductora es disposarà un tub protector d'acer galvanitzat. Posteriorment, es connectarà la xarxa conductora amb la presa de terra.

Sistema intern:

Haurà d'unir-se l'estructura metàl·lica de l'edifici, la instal·lació metàl·lica, els elements conductors externs, els circuits elèctrics i de telecomunicació de l'espai a protegir, i el sistema extern de protecció, si n'hi ha, amb conductors d'equipotencialitat o protectors de sobretensions a la xarxa de terra. Quan no pugui fer-se la unió equipotencial d'algun element conductor, els conductors de baixada es disposaran a una distància d'aquest element una dimensió superior a la distància de seguretat. En el cas de canalitzacions exteriors de gas, la distància de seguretat serà de 5 m com a mínim.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Parallamps de puntes:

Connexió amb la xarxa conductora, i es rebutjarà si és defectuosa o no existeix.

Soldadura del cap de captació a la xarxa conductora.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 443 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Unió entre el pal i el cap de captació, mitjançant la peça d'adaptació.

Encast a les fàbriques de les peces de fixació.

- Xarxa conductora:

Fixació i la distància entre els ancoratges.

Connexions o empalmaments de la xarxa conductora.

- **Assaigs i proves**

Assaig de resistència elèctrica des dels caps de captació fins a la connexió de terra.

Conservació i manteniment

Resistència elèctrica major que 2 ohms.

6.8. Instal·lació d'evacuació de residus

6.8.1. Residus líquids

Descripció

Descripció

Instal·lació de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals i pluvials en els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del codi tècnic de l'edificació, inclòs el tractament d'aigües residuals previ a l'abocament.

Quan hi hagi una única xarxa de clavegueram públic haurà de disposar-se un sistema mixt o un sistema separatiu amb una connexió final de les aigües pluvials i les residuals, abans de l'eixida a la xarxa exterior.

Quan hi hagi dues xarxes de clavegueram públic, l'una d'aigües pluvials i l'altra d'aigües residuals haurà de disposar-se un sistema separatiu i cada xarxa de canalitzacions haurà de connectar-se de manera independent amb l'exterior corresponent.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canalitzacions es mesuraran per metre lineal, incloent-hi solera i anellament de juntes, rebliment i compactació, totalment acabat.

Els conductes i protectors, tant de la xarxa horitzontal com de la vertical, es mesuraran i valoraran per metre lineal, incloent-hi unions, accessoris i ajudes de construcció. En el cas de col·lectors soterrats es mesuraran i valoraran de la mateixa forma, però sense incloure-hi excavació ni rebliment de rases.

Els conductes de la instal·lació de ventilació es mesuraran i valoraran per metre lineal, a excepció dels formats per peces prefabricades, que es mesuraran per unitat, inclosa la part proporcional de peces especials, reixetes, capa d'aïllament del forjat, mesura la longitud des de l'arrancada del conducte fins a la part inferior de l'aspirador estàtic.

Les canalitzacions i rases filtrants d'igual secció de la instal·lació de depuració es mesuraran per metre lineal, totalment col·locades i executades, respectivament.

Els filtres d'arena es mesuraran per metre quadrat amb igual profunditat, totalment acabat.

La resta d'elements de la instal·lació, com ara embornals, desaigües, arquetes, caixes sifòniques, etc., es mesurarà per unitat, totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 444 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els elements que componen la instal·lació de la xarxa d'evacuació d'aigua són:

- Tancaments hidràulics, que poden ser: sifons individuals, caixes sifòniques, embornals sifònics, arquetes sifòniques.

- Vàlvules de desaigüe. Les reixetes de totes les vàlvules seran de llautó cromat o d'acer inoxidable, excepte en piques d'escurar en les quals seran necessàriament d'acer inoxidable.

- Xarxes de petita evacuació.

- Baixants i canalons.

- Calderetes o cassoletes i embornals.

- Col·lectors, que podran ser penjats o soterrats.

- Elements de connexió.

Arquetes disposades sobre fonament de formigó, amb tapa practicable. Els tipus d'arquetes poden ser a peu de baixant, de pas, de registre i d'extradós.

Separador de greixos.

- Elements especials.

Sistema de bombament i elevació.

Vàlvules antiretorn de seguretat.

- Subsistemes de ventilació.

Ventilació primària.

Ventilació secundària.

Ventilació terciària.

Ventilació amb vàlvules de ventilació.

- Depuració.

Fossa sèptica.

Fossa de decantació-digestió.

De manera general, les característiques dels materials per a la instal·lació d'evacuació d'aigües seran:

Resistència a la forta agressivitat de les aigües a evacuar.

Impermeabilitat total a líquids i gasos.

Suficient resistència a les càrregues externes.

Flexibilitat per a poder absorbir els moviments.

Llisor interior.

Resistència a l'abrasió.

Resistència a la corrosió.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 445 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Absorció de sorolls, produïts i transmesos.

Les bombes han de ser de regulació automàtica, que no s'obstrueixin fàcilment, i sempre que sigui possible se sotmetran les aigües negres a un tractament previ abans de bombar-les.

Les bombes tindran un disseny que garanteixi una protecció adequada contra les matèries sòlides en suspensió en l'aigua.

Aquests sistemes han d'estar dotats d'una canonada de ventilació capaç de descarregar adequadament l'aire del dipòsit de recepció.

El material utilitzat en la construcció de les fosses sèptiques ha de ser impermeable i resistent a la corrosió.

Productes amb marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) núm. 305/2011 de productes de la construcció:

Canonades de gres, accessoris i juntes per a sanejament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Passos d'home i càmeres d'inspecció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, per a canalització d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2).

Barrots per a pous de registre soterrats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2).

Escales fixes per a pous de registre (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2.

Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).

Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).

Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals per a aplicacions limitades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).

Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals en plantes elevadores d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE,* 14.4).

Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.4).

Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.5).

Fosses sèptiques prefabricades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 446 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).

Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).

Dispositius antiinundació per a edificis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.7).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Cautxú vulcanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Elastòmers termoplàstics, (veure *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Elements d'estanquitat de poliuretà modelat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Separadors de greixos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.9).

Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.10).

Es farà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, verificant que coincideix el que s'ha subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.

Accessoris de desaigüe: defectes superficials. Diàmetre del desaigüe. Diàmetre exterior de la brida. Tipus. Estanquitat. Marca del fabricant. Norma a la qual s'ajusta.

Desguassos sense pressió hidroestàtica: estanquitat a l'aigua: sense fuga. Estanquitat a l'aire: sense fuga. Cicle de temperatura elevada: sense fuga abans i després de l'assaig. Marca del fabricant. Diàmetre nominal. Gruix de paret mínima. Material. Codi de l'àrea d'aplicació. Any de fabricació. Comportament funcional en clima fred.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

S'hauran deixat en els forjats els buits necessaris per al pas de conduccions i baixants, igual que en els elements estructurals els passatubs previstos en el projecte.

Es procedirà a una localització de les canalitzacions existents i un replanteig de la canalització a portar a cap, amb el traçat dels nivells d'aquesta.

Els suports de la instal·lació de sanejament segons els diferents trams d'aquesta seran:

Paraments verticals (grossària mínima ½ peu).

Forjats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Rases fetes en el terreny.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En els trams de les derivacions interiors, els conductes no es fixaran a l'obra amb elements rígids (morters, algeps).

Per a fer la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:

Amb canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa.

Amb canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.1:

Per als tubs d'acer galvanitzat es consideraran agressives les aigües no incrustants amb continguts d'ió clorur superiors a 250 mg/l. Per als tubs d'acer galvanitzat les condiciones límit de l'aigua a transportar, a partir de les quals serà necessari un tractament, seran les de la taula 6.1. Per a les canonades d'acer inoxidable, les qualitats d'aquest se seleccionaran en funció del contingut de clorurs dissolts en l'aigua. Quan aquests no sobrepassin els 200 mg/l es pot emprar l'AISI- 304. Per a concentracions superiors és necessari utilitzar l'AISI-316.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.2:

S'evitarà l'acoblament de canonades i elements de metalls amb diferents valors de potencial electroquímic excepte quan, segons el sentit de circulació de l'aigua, s'instal·li de primer el de menor valor. Es podran acoblar a l'acer galvanitzat elements d'acer inoxidable. En les baines passamurs, s'interposarà un material plàstic per a evitar contactes inconvenients entre diferents materials. Per als trams de les derivacions interiors, els conductes no hauran de quedar subjectes a l'obra amb elements rígids (morters, algeps). En el cas d'utilitzar canonada de gres (a causa d'existència d'aigües residuals molt agressives), la subjecció no serà rígida, i s'evitaran els morters i s'utilitzarà en el seu lloc un cordó revestit d'una capa de brea i la resta reblida d'asfalt. La derivació o canó de desaigüe del vàter que travessi un parament o forjat, no se subjectarà amb morter, sinó a través de passatubs, o segellant l'interstici entre obra i conducte amb material elàstic. Qualsevol pas de trams de la xarxa a través d'elements estructurals deixarà una folgança a segellar amb material elàstic. Vàlvules de desaigüe: en el muntatge no es permetrà la manipulació d'aquestes, i quedarà prohibida la unió amb massilla. Quan el tub sigui de polipropilè, no s'utilitzarà líquid soldador. S'hauran de protegir les canonades de fosa soterrades en terrenys particularment agressius. Es podrà evitar l'acció d'aquesta mena de terrenys mitjançant l'aportació de terres químicament neutres o de reacció bàsica —per addició de calç—, emprant tubs amb revestiments especials i proteccions exteriors mitjançant fundes de film de polietilè. En aquest últim cas, s'utilitzarà tub de PE de 0,2 mm de grossària i de diàmetre superior al tub de fosa. Com a complement, s'utilitzarà fil d'acer amb recobriment plastificat i tires adhesives de film de PE d'uns 50 mm d'ample.

En xarxes de petita evacuació en el cas de canonades encastades s'aïllaran per a evitar corrosions, esclafades o fugues. Igualment, no quedaran subjectes a l'obra amb elements rígids com ara algeps o morters. En el cas d'utilitzar canonades de gres, per l'agressivitat de les aigües, la subjecció no serà rígida, i s'evitaran els morters i s'utilitzaran en el seu lloc un cordó revestit de brea i la resta reblida d'asfalt.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En el cas de col·lectors soterrats, per a la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:

Per a canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa;

Per a canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.

Procés d'execució

- **Execució**

L'acoblament de les vàlvules de desaigüe i la interconnexió s'efectuarà mitjançant juntes mecàniques amb rosca i junta tòrica, i queda prohibida la unió amb massilla. Quan el tub sigui de polipropilè, no s'utilitzarà líquid soldador.

Tant els sifons individuals com les caixes sifòniques seran accessibles en tots els casos, i sempre des del mateix local en què estiguin instal·lats. Els sifons individuals s'instal·laran tan a prop com sigui possible de la vàlvula de descàrrega de l'aparell sanitari o en el mateix aparell sanitari. Els tancaments hidràulics no quedaran tapats o ocults per barandats, forjats, etc., que dificulten o impossibiliten l'accés i el manteniment. Quan el canó de desaigüe del vàter sigui de plàstic, s'acoblarà al desaigüe de l'aparell per mitjà d'un sistema de junta de cautxú de segellament hermètic.

Les caixes sifòniques quedaran enrasades amb el paviment i seran registrables mitjançant tapa de tancament hermètic, estanca a l'aire i a l'aigua. No es podran connectar desaigües procedents de cap altre tipus d'aparell sanitari a caixes sifòniques que arrepleguin desaigües d'urinaris. La connexió dels ramals de desaigüe a la caixa sifònica es farà a una altura mínima de 2 cm i el tub d'eixida com a mínim a 5 cm, per formar així un tancament hidràulic. La connexió del tub d'eixida al baixant no es farà a un nivell inferior al de la boca del pot per a evitar la pèrdua del segell hidràulic.

Tant en els baixants mixtos com en els baixants de pluvials, la caldereta s'instal·larà en paral·lel amb el baixant, a fi de poder garantir el funcionament de la columna de ventilació. L'embornal sifònic es disposarà a una distància del baixant inferior o igual a 5 m, i es garantirà que en cap punt de la coberta se superi una altura de 15 cm de formigó de pendent. El seu diàmetre serà superior a 1,5 vegades el diàmetre del baixant a la qual desaigua.

Els canalons, en general i excepte les especificacions següents, es disposaran amb un pendent mínim de 0,5%, cap a l'exterior. Per a la construcció de canalons de zinc, se soldaran les peces en tot el perímetre, les abraçadores a les quals se subjectarà la xapa, s'ajustaran a la forma d'aquesta i seran de platina d'acer galvanitzat. Es col·locaran aquests elements de subjecció a una distància màxima de 50 cm i anirà passat almenys 1,5 cm de la línia de teules de la volada. Amb canalons de plàstic, es pot establir un pendent mínim de 0,16%. En aquests canalons s'uniran els diferents perfils amb maneguet d'unió amb junta de goma. La separació màxima entre ganxos de subjecció no excedirà 1 m, deixant espai per als baixants i unions, per bé que en zones de neu la distància es reduirà a 70 cm. Tots els accessoris han de portar una zona de dilatació d'1 cm almenys. La connexió de canalons al col·lector general de la xarxa vertical annexa, si és el cas, es farà a través d'embornal sifònic.

Les xarxes seran estanques i no presentaran exsudacions ni estaran exposades a obstruccions. S'evitaran els canvis bruscos de direcció i s'usaran peces especials adequades. S'evitarà l'enfrontament de dos ramals sobre una mateixa canonada col·lectiva. Se subjectaran mitjançant brides o ganxos disposats cada 70 cm per a tubs de diàmetre no superior a 5 cm i cada 50 cm per a diàmetres superiors. Quan la subjecció es faci a paraments verticals, aquests tindran un gruix mínim de 9 cm. Les abraçadores de penjament dels forjats portaran folre interior elàstic i seran regulables per a donar-los el pendent adequat. En el cas de canonades encastades s'aïllaran per a evitar corrosions, esclafades o fugues. Igualment, no quedaran subjectes a l'obra amb elements rígids, com ara algeps o morters. En el cas d'usar canonades de gres, per l'agressivitat de les aigües, la subjecció no serà rígida, s'evitaran els morters i s'utilitzarà en el seu lloc un cordó revestit de brea i la resta reblida d'asfalt. Els passos a través de forjats, o de qualsevol element estructural, es faran amb contratub de material adequat, amb una folgança mínima d'1 cm, que es compactarà amb massilla asfàltica o material elàstic.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 449 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els baixants s'executaran de manera que queden aplomades i fixades a l'obra, la grossària de la qual no haurà de ser menor de 12 cm, amb elements de subjecció mínims entre forjats. La fixació es farà amb una abraçadora de fixació en la zona de l'embocadura, perquè cada tram de tub sigui autoportant, i una abraçadora de guia en les zones intermèdies. La distància entre abraçadores ha de ser de 15 vegades el diàmetre. Els baixants, en qualsevol cas, es mantindran separades dels paraments. En edificis de més de 10 plantes, s'interromprà la verticalitat del baixant amb la finalitat de disminuir el possible impacte de caiguda. La desviació ha de preveure's amb peces especials o escuts de protecció del baixant i l'angle de la desviació amb la vertical ha de ser superior a 60°, a fi d'evitar possibles embossos. El reforçament es farà amb elements de polièster aplicats *in situ*.

Les ventilacions primàries aniran proveïdes del corresponent accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent de la rematada entre impermeabilitzant i canonada. En els baixants mixtos o residuals, que vagin dotades de columna de ventilació paral·lela, aquesta es muntarà tan a prop com sigui possible del baixant; per a la interconnexió entre ambdues s'usaran accessoris estàndard del mateix material del baixant, que garanteixin l'absorció de les diferents dilatacions que es produeixin en les dues conduccions, baixant i ventilació. Aquesta interconnexió es farà, en qualsevol cas, en el sentit invers al del flux de les aigües, a fi d'impedir que aquestes penetren en la columna de ventilació. Els passos a través de forjats es faran en idèntiques condicions que per als baixants. La ventilació terciària es connectarà a una distància del tancament hidràulic entre 2 i 20 vegades el diàmetre de la canonada. Es farà en sentit ascendent o, en tot cas, horitzontal per una de les parets del local humit. Les vàlvules de ventilació es muntaran entre l'últim i el penúltim aparell, i per damunt, d'1 a 2 m, del nivell del flux dels aparells. Es col·locaran en un lloc ventilat i accessible. La unió podrà ser per pressió amb junta de cautxú o segellada amb silicona. L'entroncament amb el baixant es mantindrà lliure de connexions de desaigüe a una distància igual o major que 1 m a banda i banda.

Se situarà un tap de registre en cada entroncament i en trams rectes cada 15 m, que s'instal·laran en la meitat superior de la canonada.

En els canvis de direcció se situaran colzes de 45º, amb registre roscat.

La separació entre abraçadores serà funció de la fletxa màxima admissible per la classe de tub, que serà:

En tubs de PVC i per a tots els diàmetres, 3 cm.

En tubs de fosa, i per a tots els diàmetres, 3 mm.

Encara que s'haurà de comprovar la fletxa màxima citada, s'inclouran abraçadores cada 1,50 m, per a tota classe de tubs, i la xarxa quedarà separada de la cara inferior del forjat un mínim de 5 cm. Aquestes abraçadores, amb les quals se subjectaran al forjat, seran de ferro galvanitzat i disposaran de folre interior elàstic, i seran regulables per a donar-los el pendent desitjat. Es disposaran sense ajust en les goles de cada accessori, de manera que s'establiran els punts fixos; els suports restants seran esvarosos i suportaran únicament la xarxa. Quan la generatriu superior del tub quede a més de 25 cm del forjat que la sustenta, tots els punts fixos d'ancoratge de la instal·lació es faran mitjançant trapezis de fixació, per mitjà de tirants ancorats al forjat en els dos sentits (aigües amunt i aigües avall), de l'eix de la conducció, a fi d'evitar el desplaçament d'aquests punts per vinclament del suport. En tots els casos s'instal·laran els absorbidors de dilatació necessaris. En canonades encolades s'utilitzaran maneguets de dilatació o unions mixtes (encolades amb juntes de goma) cada 10 m. La canonada principal es prolongarà 30 cm des de la primera presa per a resoldre possibles obturacions. Els passos a través d'elements de fàbrica es faran amb contratub d'algun material adequat, amb les folgances corresponents, segons s'ha indicat per als baixants.

La unió del baixant a l'arqueta es farà mitjançant un maneguet esvarós arenat prèviament i assegurat a l'arqueta. Aquest arenament permetrà ser assegurat amb morter de ciment en l'arqueta, per garantir d'aquesta manera una unió estanca. Si la distància del baixant a l'arqueta de peu de baixant és llarga, es col·locarà el tram de tub entre les dues sobre un suport adequat que no limiti el moviment d'aquest, per a impedir que funcioni com a mènsula.

Si les arquetes són fabricades *in situ*, podran ser construïdes amb fàbrica de rajola massissa de mig peu de grossària, tapada i polida interiorment, es recolzaran sobre una solera de formigó de 10 cm de grossària i es cobriran amb una tapa de formigó prefabricat de 5 cm de gruix. El gruix de les fetes amb

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 450 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

formigó serà de 10 cm. La tapa serà hermètica amb junta de goma per a evitar el pas d'olors i gasos. Els encontres de les parets laterals s'han de fer a mitja canya, per a evitar el dipòsit de matèries sòlides a les cantonades. Igualment, es conduiran les aigües entre l'entrada i l'eixida mitjançant mitges canyes fetes sobre llit de formigó en forma de pendent.

Per a la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:

Per a canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa.

Per a canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.

Quan hi hagi la possibilitat d'invasió de la xarxa per arrels de les plantacions immediates a aquesta, es prendran les mesures adequades per a impedir-ho, com ara disposar malles de geotèxtil. Els tubs es recolzaran en tota la longitud sobre un llit de material granular (arena/grava) o terra exempta de pedres (gruix mínim de 10 + diàmetre exterior/10 cm). Aquesta base, quan es tracti de terrenys poc consistents, serà un llit de formigó en tota la longitud. El gruix d'aquest llit de formigó serà de 15 cm i sobre aquest anirà el llit descrit anteriorment. Es compactaran els laterals i es deixaran al descobert les unions fins a haver-se fet les proves d'estanquitat. El rebliment es farà per capes de 10 cm, compactant, fins a 30 cm del nivell superior, en què es farà un últim abocament i la compactació final.

Amb canonades de materials plàstics, el llit de suport s'interromprà per reservar uns nínxols en la zona on aniran situades les juntes d'unió. Una vegada situada la canonada, es rebliran els flancs per a evitar que queden buits i es compactaran els laterals fins al nivell del pla horitzontal que passa per l'eix del tub. S'utilitzarà reble que no contingui pedres o terrossos de més de 3 cm de diàmetre i tal que el material pulverulent (diàmetre inferior a 0,1 mm), no superi el 12%. Es prosseguirà el rebliment dels laterals fins a 15 cm per damunt del nivell de la clau del tub i es compactarà novament. La compactació de les capes successives es farà per capes no superiors a 30 cm i s'usarà material exempt de pedres de diàmetre superior a 1 cm.

El dipòsit acumulador d'aigües residuals serà de construcció estanca per a evitar l'eixida de males olors i estarà dotat d'una canonada de ventilació amb un diàmetre igual a la meitat del de la presa i com a mínim de 8 cm. Tindrà, preferiblement, en planta una superfície de secció circular, per a evitar l'acumulació de dipòsits sòlids. Ha de quedar un mínim de 10 cm entre el nivell màxim de l'aigua en el dipòsit i la generatriu inferior de la canonada de presa. Quan s'utilitzen bombes de tipus submergible, s'allotjaran en una fossa per a reduir la quantitat d'aigua que queda per sota de la boca d'aspiració. El fons del tanc haurà de tenir un pendent mínim del 25%.

Per a controlar la marxa i parada de la bomba s'usaran interruptors de nivell, instal·lats en els nivells alt i baix respectivament. S'instal·larà a més un nivell d'alarma per damunt del nivell superior i un altre de seguretat per sota del nivell mínim. Quan hi hagi risc de flotació dels equips, aquests es fixaran a l'allotjament per a evitar aquest risc.

En cas d'existència de fossa seca, aquesta disposarà d'espai suficient perquè hi hagi, almenys, 60 cm al voltant i per damunt de les parts o components que puguin necessitar manteniment. Igualment, se la dotarà d'embornal de 10 cm de diàmetre almenys, ventilació adequada i il·luminació mínima de 200 luxs.

Totes les connexions de les canonades del sistema de bombament i elevació estaran dotades dels elements necessaris per a la no transmissió de sorolls i vibracions. El dipòsit de recepció que contingui residus fecals no estarà integrat en l'estructura de l'edifici.

En l'entrada de l'equip es disposarà una clau de tall, així com a l'eixida i després de la vàlvula de retenció. No es farà cap connexió en la canonada de descàrrega del sistema. No es connectarà la canonada de descàrrega a baixant de qualsevol tipus. La connexió amb el col·lector de desaigüe es farà sempre per gravetat. En la canonada de descàrrega no es col·locaran vàlvules de ventilació.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 451 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- **Toleràncies admissibles**

No s'admetran desviacions respecte als valors de projecte superiors al 10%.

- **Condicions d'acabament**

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Xarxa horitzontal:

- Conduccions soterrades:

Rases de sanejament. Profunditat. Llit de suport de tubs. Pendents. Rebliment.

Tubs. Material i diàmetre segons especificacions. Connexió de tubs i arquetes. Segellament.

Pou de registre i arquetes:

Disposició, material i dimensions segons especificacions. Tapes de registre.

Acabat interior. Connexions als tubs. Segellament.

- Conduccions suspeses:

Material i diàmetre segons especificacions. Registres.

Subjecció amb brides o ganxos al forjat (cada 70 cm). Pendents.

Juntes estanques.

Passatubs i segellament en el pas a través de murs.

Xarxa de desaigües:

- Desaigüe d'aparells:

Sifons individuals en aparells sanitaris i connexió als aparells.

Caixes sifòniques (si és el cas). Connexió i tapa.

Sifons registrables en desaigües d'aparells de bombament (llavadores…).

Pendents de la xarxa horitzontal. Connexió a baixants.

Distància màxima de vàters a baixants. Connexió de l'aparell a baixant.

- Embornals:

Replanteig. Nombre d'unitats. Tipus.

Col·locació. Impermeabilització, encavalcaments.

Tancament hidràulic. Connexió. Reixeta.

- Baixants:

Material i diàmetre especificats.

Existència de passatubs i segellament a través de forjats.

Dues fixacions mitjançant abraçadores, per cada tub.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Protecció en zona de possible impacte.

Rematada de ventilació. Es prolonga per damunt de la coberta la longitud especificada.

La ventilació de baixants no està associada a altres conductes de ventilació de locals (tipus xunt).

- Ventilació:

Conduccions verticals:

Disposició: tipus i seccions segons especificacions. Col·locació i unió entre peces correctes.

Aplomat: comprovació de la verticalitat.

Sustentació: correcta sustentació de cada nivell de forjat. Sistema de suport.

Aïllament tèrmic: grossària especificada. Continuïtat de l'aïllament.

Aspirador estàtic: altura sobre coberta. Distància a altres elements.

Fixació. Travada, si és el cas.

Connexions individuals:

Derivacions: connexió correcta amb peça especial de derivació. Col·locació correcta de la reixeta.

Revestiments o falsejament de la instal·lació: es posarà especial atenció a no interrompre'ls en tot el recorregut, des de terra fins al forjat superior. No s'admetran falsejaments interromputs en els falsos sostres o passos de canonades no segellades.

- **Assaigs i proves**

Segons CTE DB HS 5, apartat 5.6, es faran proves d'estanquitat.

Conservació i manteniment

La instal·lació no s'usarà per a l'evacuació d'un altre tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.

Es revisarà que estiguin tancades totes les connexions dels desaigües que s'hagin de connectar a la xarxa de clavegueram i es taparan totes les arquetes per a evitar caigudes de persones, materials i objectes.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

6.8.2. Residus sòlids

Descripció

Descripció

Els edificis disposaran d'espais i mitjans per a extraure els residus ordinaris generats en aquests d'acord amb el sistema públic d'arreplega de tal manera que es faciliti l'adequada separació en origen d'aquests residus, la tria i la gestió posterior.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de residus sòlids per baixants, es farà per metre lineal per a les conduccions, sense descomptar buits ni forjats, amb la part proporcional de juntes i ancoratges col·locats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

La resta de components de la instal·lació, així com els contenidors, quan es tracti d'un magatzem o baixants, com ara comportes d'abocament i de neteja, així com la tremuja, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, amb ajudes de construcció inclús.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà a mesura que es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HS 2, apartat 2.1.3, el revestiment de les parets i el paviment del magatzem de contenidors d'edifici ha de ser impermeable i fàcil de netejar; els encontres entre les parets i el paviment han de ser arredonits.

En el cas d'instal·lacions de trasllat per baixants, segons el CTE DB HS 2, apartat 2.2.2, els baixants han de ser metàl·lics o de qualsevol material de classe de reacció al foc A1, impermeable, anticorrosiu, imputrescible i resistent als colps. Les superfícies interiors han de ser llises.

I les comportes, segons el CTE DB HS 2, apartat 2.2.3, seran de tal forma que permeten:

L'abocament dels residus amb facilitat.

La neteja interior amb facilitat.

L'accés per a eliminar els embossos que es produeixin en els baixants.

Les comportes hauran d'anar proveïdes de tancament hermètic i silenciós.

Quan les comportes siguin circulars hauran de tenir un diàmetre comprés entre 30 i 35 cm i, quan siguin rectangulars, hauran de tenir unes dimensions compreses entre 30 x 30 cm i 35 x 35 cm.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Quan es tracti d'una instal·lació per baixants, es començarà l'execució del treball per la planta inferior, ancorant-la a elements estructurals o murs mitjançant les abraçadores, una a sota de cada unió i la resta, a intervals no superiors a 1,50 m. Els conductes, en les unions, quedaran alineats sense produir discontinuïtat en la secció i les juntes quedaran hermètiques i segellades. La comporta s'unirà a la fàbrica i al baixant a través d'una peça especial.

Perquè la unió de les comportes amb els baixants sigui estanca, haurà de disposar-se un tancament amb rivet elàstic o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

Segons el CTE DB HS 2, apartat 2.1.3, en el cas de trasllat de residus per baixant.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 454 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Si es disposa una tremuja intermèdia per a emmagatzemar els residus fins al pas als contenidors, aquesta haurà de portar una comporta per al buidament i neteja, així com un punt de llum que proporcioni 1.000 lúmens situat a l'interior sobre la comporta, i l'interruptor de la qual estigui situat fora de la tremuja.

Les comportes d'abocament hauran de situar-se en zones comunes i a una distància dels habitatges menor que 30 m, mesurats horitzontalment.

Els baixants se separaran de la resta dels recintes de l'edifici mitjançant murs que en funció de les característiques de resistència a foc siguin de classe EI-120.

Els baixants hauran de disposar-se verticalment, encara que poden fer-se canvis de direcció respecte a la vertical no majors que 30º. Per a evitar els sorolls produïts per una velocitat excessiva en la caiguda dels residus, cada 10 m de conducte hauran de disposar-se quatre colzes de 15º cada un com a màxim, o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

Els baixants hauran de tenir un diàmetre de 45 cm com a mínim.

Els baixants dels sistemes de trasllat per gravetat hauran de ventilar-se per l'extrem superior amb un aspirador estàtic i, en aquest extrem, ha de disposar-se una presa d'aigua amb ràcord per a mànega i una comporta per a neteja dotada de tancament hermètic i pany.

Els baixants dels sistemes pneumàtics han de connectar-se a un conducte de ventilació d'una secció no menor que 350 cm^2.

L'extrem superior del baixant en els sistemes de trasllat per gravetat, i del conducte de ventilació en els sistemes pneumàtics han de desembocar en un espai exterior adequat de tal manera que el tram exterior sobre la coberta tingui una alçària d'1 m com a mínim i superi les altures especificades en funció de l'emplaçament.

En l'extrem inferior del baixant en els sistemes de trasllat per gravetat haurà de disposar-se una comporta de tancament i un sistema que impedeixi que, a conseqüència de l'acumulació dels residus en el tram del baixant immediatament superior a la comporta de tancament, els residus arriben a la comporta d'abocament més baixa. Per a evitar que quan hi hagi una comporta oberta se'n pugui obrir una altra, haurà de disposar-se un sistema d'enclavament elèctric o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

Segons el CTE DB HS 2, apartat 2.2.4, l'estació de càrrega haurà de disposar d'un tram vertical de 2,50 m de baixant per a l'emmagatzematge dels residus, una vàlvula de residus situada en l'extrem inferior del tram vertical i una vàlvula d'aire situada a la mateixa altura que la vàlvula de residus.

Les estacions de càrrega hauran de situar-se en un recinte que tingui les característiques següents: els tancaments han de dimensionar-se per a una depressió de 2,95 KPa com a mínim; haurà de disposar d'una il·luminació artificial que proporcioni 100 luxs com a mínim a una altura respecte de terra d'1 m i d'una base d'endoll fixa 16A 2p+T segons les UNE 20315; haurà de disposar d'una porta d'accés batent cap a fora; el revestiment de les parets i el paviment haurà de ser impermeable i fàcil de netejar, i el d'aquell últim haurà de ser a més antilliscant; els encontres entre les parets i el paviment hauran de ser arredonits; haurà de comptar almenys amb una presa d'aigua dotada de vàlvula de tancament i un desaigüe antimúrids.

En el cas de magatzem de contenidors, aquest es farà conforme al que s'especifica en la subsecció «Fàbriques».

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Segons el CTE DB HS 2, apartat 2.2.3, la zona situada al voltant de la comporta i el sòl adjacent hauran de revestir-se amb un acabat impermeable que sigui fàcilment llavable:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 455 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

L'acabat de la superfície de qualsevol element que estigui situat a menys de 30 cm dels límits de l'espai d'emmagatzematge haurà de ser impermeable i fàcilment llavable.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Recorregut entre el magatzem i el punt d'arreplega exterior:

Amplària lliure. Sentit de les portes d'obertura. Pendent. No disposició d'escalons.

Extrem superior del baixant: altura.

Espai d'emmagatzematge de cada habitatge: superfície en planta. Volum. Altura del punt més alt.

- **Assaigs i proves**

Instal·lació de trasllat per baixants: prova d'obstrucció i d'estanquitat dels baixants.

Conservació i manteniment

Segons el CTE DB HS 2, apartat 3, en el magatzem de contenidors, aquests hauran de senyalitzar-se correctament, segons la fracció corresponent. A l'interior del magatzem de contenidors haurà de disposar-se en un suport indeleble, juntament amb altres normes d'ús i manteniment, instruccions perquè cada fracció s'aboqui en el contenidor corresponent.

En les instal·lacions de trasllat per baixants, les comportes estaran correctament senyalitzades segons la fracció corresponent.

En els recintes en els quals estiguin situades les comportes es disposaran, en un suport indeleble, al costat d'altres normes d'ús i manteniment, les instruccions següents:

Cada fracció ha d'abocar-se en la comporta corresponent.

No s'han d'abocar per cap comporta residus líquids, objectes tallants o punxants ni vidre.

Els envasos lleugers i la matèria orgànica han d'abocar-se introduïts en envasos tancats.

Els objectes de cartó que no càpiguen per la comporta han d'introduir-se trossejats i no han de plegar-se.

6.9. Instal·lació d'energia solar

6.9.1. Energia solar fotovoltaica

Descripció

Descripció

Està constituïda per un conjunt de components encarregats d'acomplir les funcions de captar radiació solar, per generar energia elèctrica en forma de corrent continu, i adaptar-la a les característiques que la facin utilitzable pels consumidors connectats a la xarxa de distribució de corrent altern.

Segons el CTE DB HE 5, la instal·lació de sistema de captació i transformació d'energia solar en energia elèctrica per procediments fotovoltaics connectada a la xarxa s'incorporarà per als edificis indicats en l'apartat 1 del CTE DB HE 5.

La instal·lació fotovoltaica disposa de mòduls fotovoltaics per a la conversió directa de la radiació solar en energia elèctrica, sense cap mena de pas intermedi.

La instal·lació solar fotovoltaica podrà ser connectada a la xarxa o aïllada de la xarxa. La instal·lació aïllada de la xarxa, a més dels components de la instal·lació connectada a la xarxa, també utilitza acumuladors, reguladors de càrrega i càrregues de consum.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 456 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Unitat d'equip completament acabat; tots els elements específics de les instal·lacions, com ara captadors, acumuladors, inversors, estructures, etc., es mesuraran per unitat instal·lada.

La resta d'elements necessaris per a completar aquesta instal·lació, es mesuraran i valoraran seguint les recomanacions establides en la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió a terra».

Els elements que no es trobin previstos en qualsevol dels dos casos anteriors es mesuraran i valoraran per unitat d'obra projectada realment executada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà a mesura que es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els sistemes que conformen la instal·lació fotovoltaica connectada a la xarxa són:

- Sistema generador fotovoltaic: compost per mòduls fotovoltaics que contenen elements semiconductors connectats entre si (cèl·lules solars o fotovoltaiques).

Poden ser mòduls de silici monocristal·lí, policristal·lí, capa fina o qualsevol tecnologia apta per a l'ús en aquest tipus d'instal·lacions.

Els mòduls seran de classe II i tindran un grau de protecció mínim IP65.

Els mòduls hauran de portar díodes de derivació per a evitar les possibles avaries de les cèl·lules i els circuits.

Si l'estructura suport és del tipus galvanitzat en calent tindrà un gruix mínim de 80 micres.

Els marcs laterals, si n'hi ha, seran d'alumini o acer inoxidable.

Cablejat: els conductors seran de coure amb aïllament capaç de suportar els efectes de la intempèrie.

Cablejat: els conductors tindran la secció adequada per a evitar caigudes de tensió i calfaments.

Tot el cablejat de continu serà de doble aïllament i adequat per a l'ús en intempèrie, a l'aire o soterrat.

- Inversor:

Els inversors compliran les directives de seguretat elèctrica en baixa tensió i compatibilitat electromagnètica. Les característiques bàsiques dels inversors seran: principi de funcionament; font de corrent; autocommutació; seguiment automàtic del punt de màxima potència del generador. La potència de l'inversor serà com a mínim el 80% de la potència pic real del generador fotovoltaic. Cada inversor disposarà de les senyalitzacions necessàries per a l'operació correcta, i incorporarà els controls automàtics imprescindibles per a la supervisió i maneig adequats. Els inversors tindran un grau de protecció mínima IP20 per a inversors a l'interior d'edificis i llocs inaccessibles, IP30 per a inversors d'edificis i llocs accessibles, i d'IP65 per a inversors instal·lats a la intempèrie.

- Elements de desconnexió: fusibles, interruptors, etc.

- Acumuladors (instal·lació aïllada de xarxa): les bateries dels acumuladors seran de plom-àcid, preferentment estacionàries i de placa tubular.

- Reguladors de càrrega (instal·lació aïllada de xarxa).

- Càrregues de consum (instal·lació aïllada de xarxa): llums fluorescents, preferiblement d'alta eficiència.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 457 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Connexió de terra.

- Sistema de monitoratge.

- Conjunt de proteccions, elements de seguretat, de maniobra, de mesura i auxiliars: interruptor general manual (interruptor magnetotèrmic), interruptor automàtic diferencial, interruptor automàtic de la interconnexió, protecció per a la interconnexió.

Els materials situats a la intempèrie tindran almenys un grau de protecció IP65.

Els caragols serà d'acer inoxidable. En el cas d'estructura suport galvanitzada, s'admetran caragols galvanitzats, excepte la subjecció dels mòduls a aquesta, que seran d'acer inoxidable.

- Grup electrogen auxiliar per a instal·lacions aïllades de xarxa.

S'inclouran tots els elements necessaris de seguretat i proteccions pròpies de les persones i de la instal·lació fotovoltaica.

- Sistema de monitoratge: hauran de proporcionar com a mínim les variables següents: tensió i corrent del generador, potència consumida, comptador volumètric, radiació solar en el pla dels mòduls i temperatura ambient en l'ombra.

Per a instal·lacions connectades a xarxa o aïllades de xarxa els seran aplicables les condicions tècniques que procedeixin del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre i posteriors (Reial decret 413/2014, de 6 de juny i correcció d'errors en BOE núm. 36 d'11 de febrer de 2012), així com les condicions tècniques descrites tant en el plec de condicions tècniques d'instal·lacions aïllades de xarxa com en el plec de condicions tècniques d'instal·lacions connectades a xarxa, de l'Institut per a la Diversificació i Estalvi d'Energia (IDAE).

Per a instal·lacions d'autoconsum sense excedents o amb excedents, els seran aplicables les condicions tècniques que procedeixin del Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, i del Reial decret 244/2019, de 5 d'abril.

S'ha d'assegurar, com a mínim, un grau d'aïllament elèctric de tipus bàsic classe I tant per a equips (mòduls i inversors), com per a materials (conductors, caixes i armaris de connexió), exceptuant el cablejat de continu, que serà de doble aïllament.

Es farà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, per verificar que coincideix el que s'ha subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte:

- Sistema generador fotovoltaic: el mòdul fotovoltaic portarà de forma clarament visible el model i nom o logotip del fabricant, la potència pic, així com una identificació individual o número de sèrie.

- Acumuladors (instal·lacions aïllades de la xarxa): cada bateria o vas, haurà d'estar etiquetat, almenys amb la informació següent: tensió nominal, polaritat dels terminals, capacitat nominal, fabricant i número de sèrie.

- Conjunt de proteccions, elements de seguretat, de maniobra, de mesura i auxiliars: en els sistemes que seran connectats a xarxa, es comprovarà que tots els elements que així ho requereixin pertanguin a un tipus dels aprovats per la companyia distribuïdora corresponent.

- Sistema generador fotovoltaic: els mòduls hauran d'estar qualificats per algun laboratori acreditat per les entitats nacionals d'acreditació reconegudes per la Xarxa Europea d'Acreditació (EA) o pel Laboratori d'Energia Solar Fotovoltaica del Departament d'Energies Renovables del CIEMAT, demostrat mitjançant la certificació corresponent.

Nom, anagrama o símbol del fabricant.

Tipus o número de model.

Número de sèrie.

Potència nominal.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 458 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Tolerància en %.

Polaritat dels terminals o dels conductors (es permet un codi de colors).

Tensió màxima del sistema per a la qual el mòdul és adequat.

Data i lloc de fabricació: bé han d'estar marcats sobre el mòdul, bé han de ser traçables a partir del número de sèrie.

- Càrregues de consum (instal·lació aïllada de xarxa): els llums han de complir les directives europees de seguretat elèctrica i compatibilitat electromagnètica.

- Sistema generador fotovoltaic: perquè un mòdul resulti acceptable, la potència màxima i corrent de curtcircuit reals referides a condicions estàndard hauran de subjectar-se als valors nominals de catàleg. Serà rebutjat qualsevol mòdul que presenti defectes de fabricació com a trencaments o taques en qualsevol dels elements o bambolles en l'encapsulant.

- Acumuladors (instal·lacions aïllades de la xarxa): no es permetrà l'ús de bateries d'arrancada.

- Càrregues de consum (instal·lació aïllada de la xarxa): no es permetrà l'ús de llums incandescents.

Els materials situats en intempèrie es protegiran contra els agents ambientals, en particular contra l'efecte de la radiació solar i de la humitat.

Tots els materials es conservaran fins al moment de la instal·lació, en la mesura que sigui possible, a l'interior dels embalatges originals.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

En instal·lacions que estiguin a punt de ser connectades a xarxa, tant l'esquema elèctric com els materials a emprar, han de pertànyer a un tipus aprovat per la companyia distribuïdora; aspecte que comprovarà la direcció facultativa.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Tots els mòduls que integrin la instal·lació seran del mateix model, i si no és així, el disseny ha de garantir totalment la compatibilitat entre aquests.

En un mateix ramal, es procurarà no associar en sèrie panells amb diferents rendiments.

Procés d'execució

- **Execució**

Sistema generador fotovoltaic:

El disseny de l'estructura de suport es farà per a l'orientació i l'angle d'inclinació especificat per al generador, tenint en compte la facilitat de muntatge i desmuntatge, i la possible necessitat de substitucions d'elements. L'estructura es protegirà superficialment contra l'acció dels agents ambientals. La pràctica de forats en l'estructura es durà a terme abans de procedir, si és el cas, a la galvanització o

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 459 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

protecció de l'estructura. Es disposaran totes les estructures suport necessàries per a muntar els mòduls, tant sobre superfície plana com integrat en la teulada.

Els punts de subjecció per a mòduls fotovoltaics seran suficients en nombre. Els topalls de subjecció de mòduls i la mateixa estructura no projectaran ombra sobre els mòduls.

Per motius de seguretat i per a facilitar el manteniment i reparació del generador, s'instal·laran els elements necessaris per a la desconnexió (fusibles, interruptors, etc.), de manera independent i en els dos terminals, de cada una de les branques de la resta del generador.

Cablejat:

Els conductors necessaris tindran la secció adequada per a reduir les caigudes de tensió i els calfaments.

S'hi inclourà tota la longitud de cables necessària per a cada aplicació i s'evitaran esforços sobre els elements de la instal·lació i sobre els mateixos cables. Els cables d'exterior estaran protegits contra la intempèrie.

Els positius i negatius de cada grup de mòduls es conduiran separats i protegits. Els positius i negatius de la part contínua de la instal·lació es conduiran separats, protegits i senyalitzats.

Conjunt de proteccions, elements de seguretat, de maniobra, de mesura i auxiliars.

S'hi inclouran tots els elements necessaris de seguretat i proteccions pròpies de les persones i de la instal·lació fotovoltaica. En la part de corrent continu de la instal·lació s'usarà protecció de classe II o aïllament equivalent quan es tracti d'un emplaçament accessible.

La instal·lació haurà de permetre la desconnexió i el seccionament de l'inversor, tant en la part de corrent continu com en la de corrent altern, per a facilitar les tasques de manteniment.

Acumuladors (instal·lacions aïllades de la xarxa):

Es protegiran, especialment enfront de sobrecàrregues, les bateries amb electròlit gelificat, segons les recomanacions del fabricant.

La capacitat inicial de l'acumulador serà superior al 90% de la capacitat nominal, però, en qualsevol cas, hauran de seguir-se les recomanacions del fabricant. L'acumulador se situarà en un lloc ventilat i amb accés restringit. S'adoptaran les mesures de protecció necessàries per a evitar el curtcircuit accidental dels terminals de l'acumulador.

Reguladors de càrrega (instal·lació aïllada de xarxa):

Les bateries es protegiran contra sobrecàrregues i sobredescàrregues, mitjançant el regulador de càrrega.

Càrregues de consum (instal·lació aïllada de xarxa):

La llum haurà d'estar protegida quan s'inverteix la polaritat de la tensió d'entrada; l'eixida de l'estabilitzador és curtcircuitada; opera sense tub. Es recomana que no s'utilitzen càrregues per a climatització. Els endolls i preses de corrent per a corrent continu hauran d'estar protegits contra inversió de polaritat i ser diferents dels d'ús habitual per a corrent altern.

Col·locació de comptadors, equips de mesura, dispositius de commutació horària, si és el cas, i condicions de seguretat:

Estaran d'acord amb el Reglament electrotècnic de baixa tensió i les normes particulars de la companyia distribuïdora.

Proteccions i connexió de terra:

L'estructura del generador es connectarà a terra. La connexió de terra de les instal·lacions fotovoltaiques interconnectades es farà sempre de manera que no s'alterin les condicions de connexió de terra de la xarxa de l'empresa distribuïdora. La instal·lació haurà de disposar d'una separació galvànica

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

entre la xarxa de distribució de baixa tensió i la instal·lació fotovoltaica, per mitjà d'un transformador d'aïllament o qualsevol altre mitjà que compleixi les mateixes funcions. Les masses de la instal·lació fotovoltaica, tant de la secció de corrent continu com de l'altern, estaran connectades a una única terra independent de la del neutre de l'empresa distribuïdora.

Sistema de monitoratge: es col·locarà de manera que sigui fàcilment accessible per a l'usuari.

El muntatge es farà de tal manera que quedi garantida la lliure circulació de l'aire en tot el contorn dels panells per a la refrigeració.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Després d'acabar la instal·lació es retirarà d'obra tot el material sobrant. Es netejaran les zones ocupades, amb transport de totes les deixalles a l'abocador.

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Durant l'execució es controlarà que tots els elements de la instal·lació s'instal·len correctament, d'acord amb el projecte, amb la normativa i amb les instruccions exposades anteriorment.

- **Assaigs i proves**

Abans de la posada en servei de tots els elements principals (mòduls, inversors, comptadors) aquests hauran d'haver superat les proves de funcionament en fàbrica.

Les proves a portar a cap seran com a mínim:

Funcionament i posada en marxa de tots els sistemes.

Proves d'arrancada i parada en diferents instants de funcionament.

Proves dels elements i mesures de protecció, seguretat i alarma, així com la seva actuació.

Determinació de la potència instal·lada.

El sistema serà rebutjat per falta d'alineació en les cèl·lules fotovoltaiques.

S'acceptaran, per a la certificació dels sistemes solars prefabricats, els assaigs del captador de manera independent del sistema i, consegüentment, es podran certificar fins al 31 de juliol de 2009.

Transcorregut aquest termini, tots els sistemes solars prefabricats hauran de sotmetre's, a l'efecte de la certificació, als assaigs establits en les normes UNE-EN 12976-1:2020 i UNE-EN 12976-2:2020.

Conservació i manteniment

El manteniment consistirà en la revisió regular dels aparells segons les indicacions dels fabricants.

És molt important mantenir nets els vidres dels mòduls.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Concloses les proves i la posada en marxa es passarà a la fase de la recepció provisional de la instal·lació. Ara bé, l'Acta de Recepció Provisional no se signarà fins a haver comprovat que tots els

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

sistemes i elements han funcionat correctament durant un mínim d'un mes, sense interrupcions o parades.

6.9.2. Energia solar tèrmica

Descripció

Descripció

Sistemes solars de calfament prefabricats: són lots de productes amb una marca registrada, equips complets i llestos per a instal·lar, amb configuracions fixes. Així mateix, alhora poden ser: sistemes per termosifó per a aigua calenta sanitària; sistemes de circulació forçada com a lot de productes amb configuració fixa per a aigua calenta sanitària; sistemes amb captador-dipòsit integrats per a aigua calenta sanitària.

Sistemes solars de calfament a mida o per elements: són sistemes construïts de manera única o muntats a partir d'una llista de components.

Segons l'aplicació de la instal·lació, aquesta pot ser de diversos tipus: per a calfament d'aigües, per a usos industrials, per a calefacció, per a refrigeració, per a climatització de piscines, etc.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip completament rebuda o acabada en cada cas; tots els elements específics de les instal·lacions, com ara captadors, acumuladors, bescanviadors, bombes, vàlvules, vasos d'expansió, porgadors, comptadors.

La resta d'elements necessaris per a completar aquesta instal·lació, sigui instal·lacions elèctriques o canonades es mesuraran i valoraran seguint les recomanacions establides en els capítols corresponents de les instal·lacions d'electricitat i de canonades.

Els elements que no es trobin previstos en qualsevol dels dos casos anteriors es mesuraran i valoraran per unitat d'obra projectada realment executada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà a mesura que es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Sistemes solars a mida:

- Sistema de captació: captadors solars.

Preferentment, complirà l'especificat en la *Guia Tècnica d'Energia Solar Tèrmica* de l'Institut per a la Diversificació i Estalvi d'Energia (IDAE).

En general, es farà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, per verificar que coincideix el que s'ha subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte:

Sistemes solars prefabricats: el fabricant o distribuïdor oficial haurà de subministrar instruccions per al muntatge i la instal·lació, i instruccions d'operació per a l'usuari.

Sistemes solars a mida: haurà d'estar disponible la documentació tècnica completa del sistema, instruccions de muntatge, funcionament i manteniment, així com recomanacions de servei.

Així mateix es realitzarà el control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 462 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Sistema de captació:

El captador haurà de posseir la certificació emesa per organisme competent o per un laboratori d'assaigs (segons RD 891/1980 i l'Ordre de 28 juliol de 1980).

Norma a què s'acull o segons la qual està fabricat.

Documentació del fabricant: ha de contenir instruccions d'instal·lació, d'ús i manteniment en l'idioma del país de la instal·lació.

Dades tècniques: esquema del sistema, situació i diàmetre de les connexions, potència elèctrica i tèrmica, dimensions, tipus, forma de muntatge, pressions i temperatures de disseny i límits, tipus de protecció contra la corrosió, tipus de fluid tèrmic, condicions d'instal·lació i emmagatzematge.

Guia d'instal·lació amb recomanacions sobre superfícies de muntatge, distàncies de seguretat, tipus de connexions, procediments d'aïllament de canonades, integració de captadors en teulades, sistemes de drenatge.

Estructures suport: càrregues de vent i neu admissibles.

Tipus i dimensions dels dispositius de seguretat. Drenatge. Inspecció, ompliment i posada en marxa. Llista de control per a l'instal·lador. Temperatura mínima admissible sense congelació. Irradiació solar de sobrecalfament.

Documentació per a l'usuari sobre funcionament, precaucions de seguretat, elements de seguretat, manteniment, consums, congelació i sobrecalfament.

Etiquetatge: fabricant, tipus d'instal·lació, número de sèrie, any, superfície d'absorció, volum de fluid, pressió de disseny, pressió admissible, potència elèctrica.

En general, les peces que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes no apreciats en la recepció en fàbrica seran rebutjades. Així mateix, seran rebutjats aquells productes que no compleixin les característiques mínimes tècniques prescrites en projecte.

Les obertures de connexió dels aparells i les màquines estaran convenientment protegides durant el transport, emmagatzematge i muntatge, fins que no es procedeixi a la unió, per mitjà d'elements de tamponament de forma i resistència adequada per a evitar l'entrada de cossos estranys i brutícies de l'aparell. Els materials situats en intempèrie es protegiran contra els agents ambientals, en particular contra l'efecte de la radiació solar i la humitat. Les peces especials, maneguets, gomes d'estanquitat, etc., es guardaran en locals tancats.

S'haurà de tenir precaució especial en la protecció d'equips i materials que puguin estar exposats a agents exteriors especialment agressius produïts per processos industrials pròxims. Cal anar amb compte, especialment, amb materials fràgils i delicats, com ara lluminàries, mecanismes, equips de mesura, que hauran de quedar degudament protegits. Tots els materials es conservaran fins al moment de la instal·lació, en la mesura que sigui possible, a l'interior dels embalatges originals.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

Abans de la col·locació, totes les canalitzacions s'hauran de reconèixer i netejar de qualsevol cos estrany. Durant el muntatge, s'hauran d'evacuar de l'obra tots els materials sobrants de treballs efectuats amb anterioritat, en particular de retalls de conduccions i cables.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Els materials de la bomba del circuit primari seran compatibles amb les mescles anticongelants i amb el fluid de treball. No s'admetrà la presència de components d'acer galvanitzat per a permetre elevacions de la temperatura per damunt de 60 °C. Quan el material aïllant de la canonada i accessoris sigui de fibra de vidre, haurà de cobrir-se amb una protecció no inferior a la proporcionada per un recobriment de bena d'algeps. En els trams que discorrin per l'exterior s'acabarà amb pintura asfàltica.

Procés d'execució

- **Execució**

En general, es tindran en compte les especificacions donades pels fabricants de cada un dels components. En les parts danyades per frecs en els equips, produïts durant el trasllat o el muntatge, s'aplicarà pintura rica en zinc o un altre material equivalent. Tots els elements metàl·lics que no estiguin degudament protegits contra l'oxidació seran recoberts amb dues mans de pintura antioxidant. Qualsevol component que s'hagi d'instal·lar a l'interior d'un recinte, on la temperatura pugui caure per davall dels 0 °C, haurà d'estar protegit contra gelades.

- Sistema de captació:

Es recomana que els captadors que integren la instal·lació siguin del mateix model. Preferentment s'instal·laran captadors amb conductes distribuïdors horitzontals i sense canvis complexos de direcció dels conductes interns. Si els captadors són instal·lats en les teulades d'edificis, haurà d'assegurar-se l'estanquitat en els punts d'ancoratge. La instal·lació permetrà l'accés als captadors de manera que el desmuntatge sigui possible en cas de trencament. S'evitarà que els captadors queden exposats al sol per períodes prolongats durant el muntatge. En aquest període les connexions del captador han d'estar obertes a l'atmosfera, però impedint l'entrada de brutícia.

- Connexió:

Els captadors es disposaran preferentment en files formades pel mateix nombre d'elements. Es connectaran entre si instal·lant vàlvules de tancament en l'entrada i eixida de les diferents bateries de captadors i entre les bombes. Els captadors es poden connectar en sèrie o en paral·lel. El nombre de captadors establerts en connexió en sèrie no serà superior a tres. En el cas que l'aplicació sigui d'aigua calenta sanitària no han de connectar-se més de dos captadors en sèrie.

- Estructura suport:

L'estructura de suport del sistema de captació complirà les exigències del CTE quant a seguretat estructural. Permetrà les dilatacions tèrmiques, sense transferir càrregues als captadors o al circuit hidràulic. Els punts de subjecció del captador seran suficients en nombre, àrea de suport i posició relativa, per a evitar flexions en el captador. La mateixa estructura no projectarà ombra sobre els captadors. En cas d'instal·lacions integrades que constitueixin la coberta de l'edifici, compliran les exigències de seguretat estructural i estanquitat indicades en la part corresponent del CTE i altra normativa d'aplicació.

- Sistema d'acumulació solar:

Els acumuladors se situaran preferentment en zones interiors. Si els dipòsits se situen per damunt de la bateria de captadors s'afavoreix la circulació natural. En cas que l'acumulador estigui directament connectat amb la xarxa de distribució d'aigua calenta sanitària, haurà de situar-se un termòmetre en un lloc clarament visible. Quan sigui necessari que el sistema d'acumulació solar estigui format per més d'un dipòsit, aquests es connectaran en sèrie invertida en el circuit de consum o en paral·lel amb els circuits primaris i secundaris equilibrat. La connexió dels

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991345855928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

acumuladors en permetrà la desconnexió individual sense interrompre el funcionament de la instal·lació.

- Sistema d'intercanviador:

L'intercanviador del circuit de captadors incorporat a l'acumulador solar estarà situat en la part inferior d'aquest últim.

- Aïllament:

El material aïllant se subjectarà amb mitjans adequats, de manera que no pugui desprendre's de les canonades o accessoris L'aïllament no quedarà interromput en travessar elements estructurals de l'edifici. Tampoc es permetrà la interrupció de l'aïllament tèrmic en els suports de les conduccions, que podran estar o no completament embolicats en material aïllant. L'aïllament no deixarà zones visibles de canonades o accessoris, i quedaran únicament a l'exterior els elements que siguin necessaris per al bon funcionament i operació dels components. Per a la protecció del material aïllant situat en intempèrie es podrà utilitzar una coberta o revestiment d'algeps protegit amb pintures asfàltiques, polièsters reforçats amb fibra de vidre o xapa d'alumini. En el cas de dipòsits o intercanviadors de calor situats en intempèrie, podran utilitzar-se folres de teles plàstiques. Després de la instal·lació de l'aïllant tèrmic, els instruments de mesura i de control, així com vàlvules de desaigües, volants, etc., hauran de quedar visibles i accessibles.

- Circuit hidràulic:

En general, el traçat del circuit evitarà els camins tortuosos, per a afavorir el desplaçament de l'aire atrapat cap als punts alts. En el traçat del circuit hauran d'evitar-se, tant com sigui possible, els sifons invertits. Els circuits de distribució d'aigua calenta sanitària es protegiran contra la corrosió per mitjà d'ànodes de sacrifici.

- Canonades:

La longitud de les canonades del sistema haurà de ser tan curta com sigui possible, i evitar al màxim els colzes i pèrdues de càrrega en general. El material aïllant se subjectarà amb mitjans adequats, de manera que no pugui desprendre's de les canonades o accessoris. Els traçats horitzontals de canonada tindran sempre un pendent mínim de l'1% en el sentit de circulació. Les canonades s'instal·laran tan a prop com es pugui de paraments, deixant l'espai suficient per a manipular l'aïllament i els accessoris. La distància mínima de les canonades o els accessoris a elements estructurals serà de 5 cm.

Les canonades discorreran sempre per davall de canalitzacions elèctriques que creuen o corrin paral·lelament. No es permetrà la instal·lació de canonades en buits i sales de màquines d'ascensors, centres de transformació, fumerals i conductes de climatització o ventilació. Els canvis de secció en canonades horitzontals es faran de manera que s'eviti la formació de bosses d'aire, mitjançant maneguets de reducció excèntrics o l'enrasament de generatrius superiors per a unions soldades. En cap cas es permetran soldadures en canonades galvanitzades. Les unions de canonades de coure es faran mitjançant maneguets soldats per capil·laritat. En circuits oberts, el sentit de flux de l'aigua haurà de ser sempre de l'acer al coure. Durant el muntatge de les canonades s'evitaren en els talls per a la unió de canonades, les rebaves i escòries.

- Bombes:

Sempre que sigui possible, les bombes es muntaran en les zones més fredes del circuit. El diàmetre de les canonades d'acoblament no podrà ser mai inferior al diàmetre de la boca d'aspiració de la bomba. Totes les bombes hauran de protegir-se, aigües amunt, per mitjà de la instal·lació d'un filtre de malla o tela metàl·lica. Les canonades connectades a les bombes se suportaran pels voltants d'aquestes. El diàmetre de les canonades d'acoblament no podrà ser mai inferior al diàmetre de la boca d'aspiració de la bomba. En la manipulació s'evitaran fregaments, rodaments i arrossegaments.

En instal·lacions de piscines la disposició dels elements serà la següent: el filtre haurà de col·locar-se sempre entre bomba i els captadors, i el sentit del corrent ha de ser bomba-filtre-captadors.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 465 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Vasos d'expansió:

En cas de vas d'expansió obert, la diferència d'altures entre el nivell d'aigua freda en el dipòsit i el sobreeixidor no serà inferior a 3 cm. El diàmetre del sobreeixidor serà igual o major que el diàmetre de la canonada d'ompliment.

- Porga d'aire:

Es col·locaran sistemes de porga d'aire en els punts alts de l'eixida de bateria de captadors i en tots els punts de la instal·lació on pugui quedar aire acumulat. Les línies de porga hauran d'estar col·locades de tal forma que no es puguin gelar i no es pugui acumular aigua en les línies. Les botelletes de porga estaran en llocs accessibles i, sempre que sigui possible, visibles. S'evitarà l'ús de porgadors automàtics quan es prevegi la formació de vapor en el circuit.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Al final de l'obra, s'haurà de netejar perfectament tots els equips, quadres elèctrics, etc., de qualsevol classe de brutícia, per deixar-los en perfecte estat. Una vegada instal·lats, es procurarà que les plaques de característiques dels equips siguin visibles. Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Durant l'execució es controlarà que tots els elements de la instal·lació s'instal·lin correctament, d'acord amb el projecte, amb la normativa i amb les instruccions exposades anteriorment.

- **Assaigs i proves**

Les proves a dur a terme seran:

Ompliment, funcionament i posada en marxa del sistema.

Es provaran hidroestàticament els equips i el circuit d'energia auxiliar.

Es comprovarà que les vàlvules de seguretat funcionen i que les canonades de descàrrega no estan obturades i estan en connexió amb l'atmosfera.

Es comprovarà l'actuació correcta de les vàlvules de tall, ompliment, buidament i porga de la instal·lació.

Comprovar que alimentant elèctricament les bombes del circuit entren en funcionament.

Es comprovarà l'actuació del sistema de control i el comportament global de la instal·lació.

S'acceptaran, per a la certificació dels sistemes solars prefabricats, els assaigs del captador de manera independent del sistema i, consegüentment, es podran certificar fins al 31 de juliol de 2009.

Transcorregut aquest termini, tots els sistemes solars prefabricats hauran de sotmetre's, a l'efecte de la seva certificació, als assaigs establits en la sèrie de normes UNE-EN-12976-.

Es rebutjaran les parts de la instal·lació que no superen satisfactòriament els assaigs i proves esmentats.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 466 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Conservació i manteniment

Durant el temps previ a l'arrancada de la instal·lació, si es preveu que aquest pugui prolongar-se, es procedirà a tapar els captadors. Si s'utilitza manta tèrmica per a evitar pèrdues nocturnes en piscines, es tindrà en compte la possibilitat que hi proliferen microorganismes, raó per la qual s'haurà de netejar periòdicament.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Concloses les proves i la posada en marxa es passarà a la fase de la recepció provisional de la instal·lació. No obstant això, l'Acta de Recepció Provisional no se signarà fins a haver comprovat que tots els sistemes i elements han funcionat correctament durant un mínim d'un mes, sense interrupcions o parades.

6.10. Instal·lació de transport

6.10.1. Ascensors

Descripció

Descripció

Ascensor és tot aparell (elèctric o hidràulic) utilitzat per a salvar desnivells definits amb l'ajuda d'una cabina que es desplaci al llarg de guies rígides, la inclinació sobre l'horitzontal de les quals sigui superior a 15 graus, destinat al transport de persones; de persones i d'objectes; d'objectes únicament, si la cabina és accessible, és a dir, si una persona hi pot accedir sense cap dificultat i està equipada d'elements de comandament situats dins de la cabina o a l'abast d'una persona que es trobi a l'interior d'aquesta. També es consideren ascensors, a aquest efecte, els aparells que es desplacen seguint un recorregut totalment fix en l'espai, encara que no estigui determinat per guies rígides, com ara els ascensors de tisora.

Els muntacàrregues són aparells elevadors (elèctrics o hidràulics) que es desplacen entre guies verticals, o lleugerament inclinades respecte a la vertical, serveixen a nivells definits i estan dotats d'un cubicle les dimensions i la constitució del qual impedeixen materialment l'accés de persones. En particular estan compresos en aquesta categoria els aparells que responen a alguna de les característiques següents: alçària lliure del cubicle que no sobrepassi 1,20 m, cubicle dividit en diversos compartiments, cap dels quals passi d'una alçària d'1,20 m, sòl de cubicle que es trobi almenys a 60 cm (recomanació segons fabricants) per damunt del sòl de pis, quan el cubicle es troba aturat en un nivell de servei. Pot admetre's el cubicle d'alçària superior a 1,20 m, si està dotat de diversos compartiments fixos les dimensions dels quals s'ajusten a les anteriorment indicades.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Els ascensors o muntacàrregues, es mesuraran i valoraran per unitat, incloent-hi tots els components i acabats, fins i tot ajudes de construcció i totalment instal·lat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II, Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Cambra de màquines:

Grup tractor format per reductor i motor elèctric.

Limitador de velocitat.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 467 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Armari de maniobres i quadres de comandament generals.

- Buc:

Cabina amb l'armadura de contrapès, guies rígides d'acer i cables d'acer.

Finals de desplaçaments.

Portes i els enclavaments de tancament.

Cables de suspensió.

Paracaigudes.

- Fossat:

Amortidors.

Tot això acompanyat d'una instal·lació elèctrica, un sistema de maniobres i memòries, senyalització en plantes, panys i sistemes de tancament, dispositius de socors, botonera, reixeta de ventilació, etc.

- Ascensor:

Els ascensors d'emergència tindran les característiques següents, segons el CTE DB SI A; terminologia:

En cada planta, tindrà accés des del recinte d'una escala protegida o des del vestíbul d'independència d'una escala especialment protegida a través d'una porta E30. Si l'accés es produeix des del recinte d'una escala especialment protegida, no serà necessari que disposi aquesta de porta E30.

Tindrà com a mínim una capacitat de càrrega de 630 kg, unes dimensions de cabina d'1,10 m x 1,40 m, una amplària de pas d'1 m i una velocitat tal que permeti fer tot el recorregut en menys de 60 s.

Els edificis d'ús residencial en els quals calgui salvar més de dues plantes des d'alguna entrada principal accessible a l'edifici fins a algun habitatge o zona comunitària, o amb més de dotze habitatges en plantes sense entrada principal accessible a l'edifici, disposaran d'ascensor accessible o rampa accessible que comuniqui les plantes que no siguin d'ocupació nul·la amb les d'entrada accessible a l'edifici. En la resta dels casos, el projecte ha de preveure, almenys dimensionalment i estructuralment, la instal·lació d'un ascensor accessible que comuniqui aquestes plantes.

Les plantes amb habitatges accessibles per a usuaris de cadira de rodes disposaran d'ascensor accessible o de rampa accessible que les comuniqui amb les plantes amb entrada accessible a l'edifici i amb les quals tinguin elements associats a aquests habitatges o zones comunitàries, com ara traster o plaça d'aparcament de l'habitatge accessible, sala de comunitat, estenedor, etc.

En ús hospitalari, les dimensions de la planta de la cabina seran 1,20 m x 2,10 m, com a mínim.

Serà accessible segons el que s'estableix en el DB SUA i serà pròxim, en cada planta, a una zona de refugi, quan n'hi hagi.

En la planta d'accés a l'edifici es disposarà un polsador al costat dels comandaments de l'ascensor, davall d'una tapa de vidre, amb la inscripció «ÚS EXCLUSIU BOMBERS». L'activació del polsador ha de provocar l'enviament de l'ascensor a la planta d'accés i permetre'n la maniobra exclusivament des de la cabina.

En cas de fallada del proveïment normal, l'alimentació elèctrica a l'ascensor passarà a fer-se de manera automàtica des d'una font pròpia d'energia que disposi d'una autonomia d'1 h com a mínim.

Tots els components de la instal·lació hauran de rebre's en obra d'acord amb la documentació del fabricant, normativa, si n'hi hagués, especificacions del projecte i amb les indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 468 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

L'element suport de la instal·lació d'ascensors serà tot el buc tancat amb parets, pis i sostre, construïts de manera que puguin resistir en qualsevol punt l'aplicació d'una força horitzontal mínima de 30 kg sense que es produeixi deformació elàstica superior a 2,50 cm.

L'estructura del buc haurà de suportar almenys les reaccions degudes a la maquinària, a les guies, a conseqüència de l'actuació del paracaigudes, o per descentrament de la càrrega de la cabina, per l'acció dels amortidors en cas d'impacte, etc.

Les parets, pis i sostre estaran construïts de materials incombustibles, duradors, a més de tenir una resistència mecànica suficient.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

El buc haurà de ser destinat exclusivament al servei de l'ascensor o muntacàrregues, no contindrà ni canalitzacions, ni òrgans qualssevol que siguin estranys al servei de l'ascensor (es pot admetre que contingui material que serveixi per a calfar-lo, excepte radiadors d'aigua calenta o vapor), els òrgans de comandament i reglatge han de trobar-se fora del buc. El buc, encara que hagi d'estar ventilat, mai s'utilitzarà per a ventilació de locals estranys al seu servei.

Procés d'execució

- **Execució**

Estaran executats els murs de tancament del buc d'ascensor, amb els únics bucs permesos de portes de pisos, obertura de les portes de visita o de socors del buc i trapa de visita, orificis d'evacuació de gasos i fums en cas d'incendi, orificis de ventilació amb obertures permanents entre el buc i la cambra de màquines o de corriola. Estarà executada la llosa de la cambra de màquines, i la solera del fossat, amb col·locació d'embornal sifònic. Així, buc, fossat i cambra de màquines estaran completament acabats.

Es fixaran les guies, corrioles, motors, etc., a l'estructura de l'edifici amb suports i brides que subjecten per la base. Les unions entre perfils es faran encadellant els extrems i amb plaques d'unió enroscades a la base de les guies.

Simultàniament, s'aniran col·locant les portes de plantes (amb marcs) i els diferents elements de la instal·lació de la cambra de màquines i del fossat.

Es col·locaran els cables d'acer (no s'autoritza l'ús de cables empalmats per cap sistema), que aniran fixats a la cabina, al contrapès i als punts de suspensió amb material fos, subjeccions de falca d'ajust automàtic, tres abraçadores com a mínim o, si és el cas, grapes o maneguets per a cables.

Es col·locaran els amortidors al final del recorregut de la cabina i contrapès, soldats a una placa base.

El grup tractor anirà col·locat sobre un bastidor de perfils d'acer interposant els dispositius antivibratoris necessaris, igual que l'armari elèctric, que anirà ancorat o recolzat mitjançant suports antivibratoris.

S'instal·larà el limitador de velocitat a la part superior del recorregut i el paracaigudes en la inferior de la cabina.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 469 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es fixaran els selectors de parades, si n'hi ha, en les parets del buc a l'altura necessària per a parar la cabina al nivell de cada planta.

Les portes i trapes de visita i socors no obriran cap a l'interior del buc. El tancament estarà regulat per mecanismes elèctrics de seguretat.

Es connectaran elèctricament entre si el quadre de maniobres, la cabina i els comandaments exteriors, aquesta instal·lació elèctrica de comandament i control es realitzarà allotjant els conductes en canaletes practicables al llarg del recorregut per tot el recinte.

Es disposarà instal·lació fixa d'enllumenat en tot el buc, de dispositiu de parada de l'ascensor en el fossat i d'una presa de corrent, i enllumenat permanent en la cabina, i en la cambra de màquines amb presa de corrent independent de la línia d'alimentació de la màquina.

El dispositiu de comandament de socors s'alimentarà amb una font independent de la de l'ascensor, però podent ser la d'enllumenat.

Es farà la connexió mecànica i elèctrica de la instal·lació, satisfent les exigències enunciades en els documents harmonitzats del Comitè Europeu de Normalització (CENELEC) aprovats pels comitès electrònics dels països de la Comunitat Econòmica Europea, o en absència d'aquests, satisfer les exigències de les regulacions espanyoles.

Durant l'execució de la instal·lació es tindran en compte les folgances següents:

Porta de cabina-tancament del recinte inferior o igual a 12 cm.

Porta de cabina-porta exterior inferior o igual a 15 cm.

Element mòbil-tancament del recinte inferior o igual a 3 cm.

Entre els elements mòbils inferior o igual a 5 cm.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es fixaran les botoneres tant a l'interior de la cabina, com en cada replanell, estant ben anivellades i de manera que cap peça sotmesa a tensió sigui accessible a l'usuari.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Comprovació entre l'expedient tècnic presentat davant l'òrgan competent de l'Administració i la instal·lació que ha sigut feta.

Inspecció visual de l'aplicació de les regles de bona construcció.

Comprovació de les indicacions esmentades en els certificats d'aprovació per als elements per als quals s'exigeixen proves de tipus, amb les característiques de l'ascensor.

Comprovació de condicions d'accessibilitat de la cabina.

- **Assaigs i proves**

Dispositius d'enclavament.

Dispositius elèctrics de seguretat.

Elements de suspensió i subjeccions.

Sistemes de frenada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 470 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Mesures d'intensitat i de potència i mesura de velocitat.

Mesures de la resistència d'aïllament dels diferents circuits.

Dispositius de seguretat al final del recorregut.

Comprovació de l'adherència.

Limitador de velocitat, en els dos sentits de marxa.

Paracaigudes de cabina, verificant que ha sigut ben muntat i ajustat, i la solidesa del conjunt cabina-paracaigudes-guies i la fixació d'aquestes a l'edifici.

Paracaigudes de contrapès.

Amortidors.

Dispositiu de petició de socors.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Per a la posada en servei s'exigirà l'autorització de posada en marxa atorgada per l'òrgan competent de l'Administració pública.

Obligacions en matèria d'informació i reclamacions

Les empreses instal·ladores i les conservadores han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i l'exercici corresponent.

6.10.2. Cintes transportadores

Descripció

Descripció

Mecanismes per al transport de persones, tant a l'interior com a l'exterior d'edificis, sobre un pla amb pendent fins a 12°. Les cintes es classifiquen en cintes corredores entre 0° i 6°, o en cintes rampa entre 6° i 12°.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les cintes transportadores es mesuraran i valoraran per unitat de corredor o rampa (dimensions i característiques), fins i tot muntatge en obra amb ajudes de construcció, proves d'instal·lació i tramitació fins a l'aprovació definitiva.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II, Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Xassís i estructura:

Xassís metàl·lic de suport, proveït de tacs antivibratoris, per a l'aïllament de l'estructura.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 471 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Sistema d'arrossegament mitjançant corrons proveïts de bandes de rodament elàstiques lubrificades de manera permanent i carrils guia.

Banda transportadora contínua o de plaques articulades amb acabat ranurat longitudinal en la zona xafable.

Ampit mínim de 90 cm d'alçària, de xapa d'acer, laminatges plàstics, vidre de seguretat, etc., amb passamans de goma o plàstic amb velocitat coincident amb la de la banda.

- Grup motor:

Grup motriu (amb sistema de refredament automàtic i protector contra el calfament excessiu) accionat per fita de corrent altern proveït d'un fre electromecànic capaç de detenir la cinta plena de càrrega.

Polsadors de parada d'emergència intermedis cada 10 m.

Interruptor de posada en marxa i parada, accionable mitjançant clau.

Sistema de parada, per a entrar en funcionament en faltar el subministrament d'energia elèctrica, en produir-se trencament en algun element de la cadena o corretja de transmissió, i actuar sobre els comandaments de parada.

Dispositiu automàtic antiretrocès.

Sistema de seguretat en previsió de possibles fallades de l'energia elèctrica.

Tot això acompanyat d'una instal·lació elèctrica de baixa tensió, una connexió de terra d'aquesta i un fossat per a albergar-hi bastidor, grup motriu i mecanismes d'arrossegament i un embornal sifònic d'eixida vertical.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport serà el mateix forjat net i anivellat (o directament el terreny sobre el qual s'han executat els fossats i les galeries), sobre el qual posteriorment s'executarà el suport de la cinta interposant entre aquests un tac antivibratori.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Per al funcionament de la cinta transportadora es preveuran els conductors necessaris a sota de tub aïllant, així com la connexió de terra. Així mateix, es preveuran arquetes separadores de greixos entre els embornals per a desaigüe dels fossats i la connexió amb la xarxa general de clavegueram. Es deixaran executats suports intermedis a intervals no majors de 2 m.

S'executarà el fossat, hidrofugat, amb base de pendent mínim del 2% cap a l'embornal sifònic que s'assegurarà en aquest. Sobre les parets del fossat, alçades fins a la base d'assentament del paviment,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

es col·locarà un perfil metàl·lic amb la cara superior enrasada a la base d'assentament del paviment, sobre el qual, i en una franja aproximada de 30 cm, s'executarà posteriorment el suport de la cinta interposant tac antivibratori.

Les cintes se subministraran en una sola peça quan per trasllat i muntatge sigui possible, en cas contrari es dividirà en diferents cossos, de què seran fixos el principi i el final de la cinta, i variable el centre, i s'acoblaran entre si en l'emplaçament definitiu.

Es farà la connexió mecànica i elèctrica de la instal·lació i la connexió de terra.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Fossat:

Dimensions en planta.

Profunditat.

Execució del fossat.

Horitzontalitat dels perfils de suport.

- Fossat i galeria:

Dimensions en planta.

Profunditat.

Execució del fossat i galeria.

Separació entre juntes de dilatació.

Horitzontalitat dels perfils de suport.

- **Assaigs i proves**

Funcionament de la maniobra:

Règim de velocitat:

Control i verificació de velocitat mitjana de funcionament a mitja càrrega i en buit.

Desfasament banda-passamans.

Soroll i vibracions:

Funcionament dels sistemes de parada i emergència:

Verificació del funcionament.

Detenció en càrrega i en buit.

Conservació i manteniment

S'adoptaran les disposicions oportunes per a evitar el contacte amb materials agressius, brutícia, humitat, etc., així com la possible deterioració per impactes mecànics.

6.10.3. Escales mecàniques

Descripció

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 473 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Descripció

Instal·lació d'escales sense fi, amb accionament mecànic, destinades al transport de persones, situades a l'interior d'edificis o serveis, salvant un desnivell màxim de 12 m, i amb inclinacions de 30° i 35°.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les escales mecàniques es mesuraran i valoraran per unitat, incloent-hi tots els components i acabats, fins i tot ajudes de construcció i totalment instal·lades.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Xassís i estructura:

Armadura formada per perfils d'acer soldats i guies de rodament.

Sistema d'arrossegament mitjançant cadenes o cremalleres amb dispositiu automàtic de tensió.

Escalons.

Plataformes d'accés de material antilliscant amb pintes dentades.

Ampit mínim de 90 cm d'alçària, de xapa d'acer, laminatges plàstics, vidre de seguretat, etc., amb passamans de goma o plàstic amb velocitat coincident amb la de la banda.

Carena per a tancar la part inferior de l'escala, quan sigui necessari.

- Grup motor:

Grup motriu (amb sistema de refredament automàtic i protector contra el calfament excessiu), transmissió per cadena, arbre o corretges.

Polsadors de parada d'emergència.

Sistema de fre per a impedir que entre en funcionament en interrompre's l'energia d'alimentació.

Interruptor de posada en marxa i parada, accionable mitjançant clau.

Tot això acompanyat d'una línia elèctrica, amb un interruptor principal de tall omnipolar, una connexió de terra i una presa de forces trifàsica i monofàsica per a la utilització en el manteniment de ferramentes i llums portàtils. I d'un fossat o fossat-galeria en alguns casos, amb embornal sifònic connectat a la xarxa de sanejament.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport serà el mateix forjat net i anivellat (o directament el terreny sobre el qual s'ha executat els fossats i galeries), sobre el qual posteriorment s'executarà el suport de l'escala mecànica interposant entre aquests tacs antivibratoris.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 474 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

El procés d'execució serà diferent, segons la situació de l'escala mecànica:

- Quan el recorregut de l'escala tingui lloc íntegrament sobre el terreny, s'executarà un fossat i galeria (amb fons i parets) sobre el terreny amb formigó hidrofugat, i pendent del fossat mínim del 2% cap a l'embornal. L'escala mecànica es disposarà directament sobre la solera amb interposició de material elàstic quan ho requereixi i suports intermedis. L'escala es muntarà en tota la longitud sobre el conjunt de fossat i galeria, ancorant sobre el mur del fossat i amb la cara superior horitzontal i enrasada amb la base d'assentament del paviment, un perfil metàl·lic, i sobre aquest tacs antivibratoris per a suport directe del perfil de l'estructura de l'escala (deixant folgances entre els dos perfils).

- Quan el recorregut de l'escala permeti l'execució de fossat en l'arrancada d'aquesta, s'executarà un fossat (amb fons i parets) sobre el terreny amb formigó hidrofugat, i pendent del fossat mínim del 2% cap a l'embornal. L'escala mecànica es muntarà recolzada sobre el fossat i el forjat. El suport sobre el fossat s'executarà segons especificacions del punt anterior, mentre que sobre el forjat, si es tracta d'element estructural de formigó, s'assegurarà en aquest una xapa d'acer, i sobre aquesta tacs antivibratoris per a suport del perfil d'armadura de l'escala, i si l'element estructural fos metàl·lic, el suport es farà interposant tacs antivibratoris entre els dos perfils (deixant folgances entre els dos perfils).

- Quan el recorregut de l'escala es faci entre dos forjats, es muntarà recolzada sobre aquests seguint les recomanacions del punt anterior, segons l'element estructural en què s'instal·li.

- Les escales s'instal·laran d'una sola peça quan les circumstàncies de muntatge i trasllat siguin idònies; en cas contrari, es dividirà en diferents cossos, de què seran fixos el principi i el final de l'escala i variable el centre, de manera que s'acoblaran entre si en l'emplaçament definitiu.

Es farà la connexió mecànica i elèctrica de la instal·lació i la connexió de terra.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Dimensions en planta i profunditat; execució del fossat.

Horitzontalitat dels perfils de suport.

Variacions de l'horitzontalitat superiors a 1/200 de la longitud del perfil.

Col·locació dels tacs antivibratoris.

Separació entre juntes de dilatació.

Distància entre juntes inferior a 10 m.

- **Assaigs i proves**

Funcionament dels comandaments.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 475 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Velocitats en les diferents condicions de càrrega.

Funcionament del sistema de parada i emergència.

Verificació del funcionament.

Detenció en càrrega.

Conservació i manteniment

S'adoptaran les disposicions oportunes per a evitar el contacte amb materials agressius, brutícia, humitat, etc., així com la possible deterioració per impactes mecànics.

7. Revestiments i paviments
7.1. Revestiment de paraments
7.1.1. Enrajolats

Descripció

Descripció

Revestiment per als acabats de paraments interiors i exteriors amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre, i peces complementàries i especials, assegurats al suport mitjançant material de subjecció, amb acabat rejuntat o sense.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de xapat realment executat, incloent-hi talls, part proporcional de peces complementàries i especials, rejuntada i queixals, descomptant buits, fins i tot eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, complint la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m².

- Taulells ceràmics:

Gres esmaltat: taulells amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, premsats en sec, esmaltats. Adequats per a revestiment de façanes.

Gres porcellànic: taulells amb molt baixa absorció d'aigua, premsats en sec o extrudits, i esmaltats o no esmaltats. Adequats per a revestiment de façanes i parets interiors.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 476 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Gres rústic: taulells amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, extrudits, generalment no esmaltats. Adequats per a revestiment de sòcols i façanes.

Fang cuit: taulells amb d'aparença rústica i alta absorció d'aigua, la majoria no esmaltades.

Taulellet: taulellets amb absorció d'aigua alta, premsats en sec i esmaltats. Les característiques els fan particularment adequats per a revestiment de parets interiors de locals en edificis residencials, comercials, etc.

Làmina ceràmica: taulells de molt reduït gruix (3 a 6 mm), generalment no esmaltats i de longituds de fins a 3.600 mm i amplàries entre 900 i 1.500 mm, amb molt baixa absorció d'aigua. Les característiques que presenten les converteixen en particularment adequades per al revestiment de façanes i parets interiors en edificis de pública concurrència.

- Sistemes: conjunts de peces amb mides, formes o colors diferents, que tenen una funció comuna:

Sistemes per a piscines: inclouen peces planes i tridimensionals. Són generalment esmaltades i de gres. Han de tenir bona resistència a la intempèrie i als agents químics de neteja i additius per a aigües de piscina.

- Mosaic: peces generalment quadrades i xicotetes, considerant com a tals les que es poden inscriure en un quadrat de 70 x 70 mm. Podran ser de peces ceràmiques o de vidre.

- Peces complementàries i especials, de molt diverses mides i formes: llistells, tacs, tires i algunes motlures i sanefes.

Característiques mínimes que han de complir tots els taulells ceràmics:

Característiques dimensionals. Segons UNE-EN ISO 10545-2. Segons especificació de l'annex de la norma UNE-EN 14411 aplicable al producte.

Expansió per humitat. Segons UNE-EN ISO 10545-10. Màxim 0,6 mm/m.

Resistència als clevills. Segons UNE-EN ISO 10545-11. Mínim 3 cicles sense clevills.

Resistència química. Segons UNE-EN ISO 10545-13: a productes domèstics: Mínim classe A; i a bases i àcids a àcids i bases (baixa concentració): Mínim classe LB.

Resistència a les taques. Segons UNE-EN ISO 10545-14. Mínim classe 3.

Quan es tracti de revestiment exterior, ha de tenir una resistència a filtració, segons el CTE DB HS 1 apartat 2.3.2.

Les peces no estaran trencades, descantellades ni tacades, i tindran un color i una textura uniforme en tota la superfície.

- Sistema de col·locació en capa gruixuda: per a la col·locació es poden usar morters industrials (secs, humits), semiacabats i fets en obra. Material d'unió: morter tradicional (MC).

- Sistema de col·locació en capa fina, els materials d'unió que s'usen són:

Adhesius cimentosos o morters cola (C): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics. N'hi ha de dues classes principals: adhesiu cimentós normal (C1) i adhesiu cimentós millorat (C2).

Adhesius en dispersió o pastes adhesives (D): constituït per un conglomerant orgànic d'acord amb la norma UNE-EN 12004-1:2017 i UNE 138002:2017, additius orgànics i càrregues minerals. N'hi ha de dues classes: adhesiu en dispersió normal (D1) i adhesiu en dispersió millorat (D2).

Adhesius de resines reactives (R): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. N'hi ha de dues classes, principalment: adhesiu de resines reactives normal (R1) i adhesiu de resines reactives millorat (R2).

Característiques dels materials d'unió són: adherència mecànica i química, temps obert, deformabilitat, durabilitat a cicles de gel i desgel, esvarada o despenjollament, enduriment ràpid, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 477 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa (CG): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics, que només han de mesclar-se amb aigua o addició liquida just abans de l'ús. N'hi ha de dues classes, d'acord amb UNE-EN 13888:2009: normal (CG1), recomanat per a paraments, i millorat (CG2), recomanat per a paviments. Les característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a compressió; retracció; absorció d'aigua.

Material de rejuntada de resines reactives (RG): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Les característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a la compressió; retracció; absorció d'aigua.

Abeurada de ciment (L): producte no normalitzat preparat *in situ* amb ciment Portland i càrregues minerals.

- Material per a tapar juntes:

Juntes estructurals: perfils o cobertors de cantells de plàstic o metall, massilla, etc.

Juntes perimetrals: poliestirè expandit, silicona.

Juntes de partició: perfils, materials elàstics o material de rejuntar.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Taulells ceràmics (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.4):

Cada subministrament anirà acompanyat d'un full de subministrament que contindrà les dades del taulell tipus de taulell, dimensions i forma, acabat i declaració del fabricant de les característiques tècniques del taulell subministrat.

Segons la norma UNE-EN 14411:2016, l'embalatge dels taulells ceràmics ha d'incloure la informació següent:

Marca del fabricant i/o la marca comercial, i país de fabricació (1a cocció).

Designació de la qualitat, quan correspongui.

Referència a l'annex a la norma EN 14411 i classificació, quan sigui aplicable.

Les mesures nominals i de fabricació.

La naturalesa de la superfície: esmaltada (GL) o no esmaltada (UGL).

El tractament superficial aplicat després de la cocció, si n'hi ha.

El pes màxim total en sec de l'embalatge dels taulells ceràmics.

En cas que l'embalatge o en albarà de lliurament no s'indiqui el codi de taulell amb especificació tècnica, se sol·licitarà al distribuïdor o al fabricant informació de les característiques tècniques del taulell ceràmic subministrat.

- Mosaics: en general es presenten apegats per la cara vista a fulls de paper generalment perforats o, pel dors, a una xarxa tèxtil, de paper o de plàstic.

- Adhesius per a taulells ceràmics (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.4): el producte se subministrarà ensacat. Els sacs es recepcionaran en bon estat, sense esgarranys, zones humides ni fugues de material.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Morters d'unió (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1): fet en obra, comprovació de les dosificacions, matèries primeres: identificació: ciment, aigua, calç, arena; morter industrial.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els adhesius s'emmagatzemaran en local cobert, sec i ventilat. El temps de conservació és d'aproximadament un any des de la fabricació.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtinguts mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Professionals especialistes hauran de dur a terme la posada en obra dels revestiments ceràmics amb la supervisió de la direcció facultativa de les obres.

El suport tindrà les propietats següents per a la col·locació de taulells: estabilitat dimensional, flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua, planitud.

Es faran les comprovacions següents sobre el suport base:

De l'estabilitat dimensional: temps d'espera des de fabricació.

De la superfície de col·locació.

Planitud: capa gruixuda (poden compensar-se desviacions amb grossària de morter). Capa fina (la desviació màxima amb regle de 2 m, no excedeix els 3 mm, o previsió una capa de morter o pasta anivelladora com a mesura addicional).

Humitat: capa gruixuda (s'humecta el barandat sense arribar a saturació). Capa fina (la superfície està aparentment seca).

Neteja: absència de pols, pegots, oli, etc.

Rugositat: en cas de suports existents molt llisos, cal preveure un augment de rugositat mitjançant repicament o altres mitjans; això no serà necessari amb adhesius C2, D o R.

Impermeabilització: sobre suports de fusta o algeps serà convenient preveure una imprimació impermeabilitzant.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L'arrebossat de base, una vegada endurit, estarà exempt de sals solubles que puguin impedir l'adherència del material d'unió.

El material d'unió del taulell ceràmic al parament ha de ser apropiat a la seva naturalesa, ceràmica, de ciment, algeps o una altra. Si és el cas, pot preveure's la utilització d'un pont d'unió entre el suport i el material d'unió, a fi d'assegurar la fixació dels taulells.

En cas de suports deformables o subjectes a moviments importants, s'usarà com a material d'unió adhesiu deformable (S1 o S2) i un material de rejuntada de major deformabilitat.

Procés d'execució

- **Execució**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

La col·locació haurà d'efectuar-se en unes condicions meteorològiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar la insolació directa, els corrents d'aire, les pluges i aplicar amb el risc de gelades.

Es netejarà el suport i s'humitejaran suport i taulells si han de ser assegurades amb morter perquè no absorbeixin en excés l'aigua per a l'enduriment. Si han de ser assegurades amb pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En el primer cas, es requereix una superfície rugosa del suport. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'entaulellat i es replantejaran els taulells en el parament per a l'especejament. L'entaulellat es començarà a partir del nivell superior del paviment i abans de fer aquest. Sobre murs de formigó s'eliminarà prèviament tot resta de desencofrant.

- Pastament:

Adhesius cimentosos: segons recomanacions del fabricant, es pastarà el producte fins a obtenir una massa homogènia i cremosa. Finalitzat el pastament, es mantindrà la pasta en repòs durant uns quants minuts. Abans de l'aplicació es farà un breu pastament.

Adhesius en dispersió: es presenten llestos per a usar.

Adhesius de resines reactives: segons indicacions del fabricant.

- Col·locació general:

Serà recomanable mesclar peces de diverses caixes. Les peces ceràmiques es col·locaran sobre la massa estesa pressionant-la per mitjà de colps lleus amb un mall de goma i movent-les lleugerament fins a aconseguir aplanar totalment els solcs de l'adhesiu per a assolir un contacte ple. Els taulells es col·locaran dins del temps obert de l'adhesiu, abans que es formi una pel·lícula seca en la superfície d'aquest que eviti l'adherència. No es farà l'entaulellat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur; és a dir, entre 45 i 60 dies. Quan es col·loquen productes porosos no esmaltats, es recomana l'aplicació d'un producte antiadherent del ciment, prèviament a les operacions de rejuntada per a evitar-ne la retenció i l'enduriment sobre la superfície del revestiment.

Sistemes de col·locació: col·locació en capa gruixuda (es col·locarà el taulell ceràmic directament sobre el suport). Col·locació en capa fina (es farà sobre una capa prèvia de regularització del suport).

L'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. Es recomana estendre l'adhesiu en panys no més grans de 2 m^2. Els taulells no hauran de col·locar-se si es forma una pel·lícula seca en la superfície de l'adhesiu.

En cas de taulells assegurats amb morter de ciment: es col·locaran els taulells estesos sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport (no mitjançant pilots individuals en cada peça), picant-los amb la paleta i col·locant petites peces per a garantir un ample de junta de col·locació uniforme.

En cas de mosaics: el paper de la cara vista es desprendrà després de la col·locació i la xarxa dorsal quedarà incorporada al material d'unió.

- Juntes:

L'entaulellat es durà a terme amb una separació mínima entre taulells d'1,5 mm, d'acord amb la UNE-EN 138002:2017.

Juntes de col·locació i rejuntada: pot ser una alternativa cobrir parcialment les juntes de col·locació amb tires d'un material compressible abans d'omplir-les de gom a gom. El material compressible no hauria d'adherir-se al material de rejuntada o, en cas contrari, haurà de cobrir-se amb una cinta de desolidarització. Aquestes cintes són generalment autoadhesives. La profunditat mínima de la rejuntada ha de ser de 2/3 del gruix del taulell. S'haurien d'omplir una vegada s'hagi endurit al cap de 24 hores de la col·locació dels taulells.

Juntes de moviment estructurals: hauran de travessar totes les capes existents del sistema ceràmic fins a arribar al suport, incloent-hi la capa de desolidarització, si n'hi ha, respectant l'ample en totes les capes o, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment amb perfils o reblint-les amb materials d'elasticitat duradora.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 480 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Juntes de partició (dilatació): la superfície màxima a revestir sense aquestes juntes és de 16 m² en paraments exteriors, segons la UNE-EN 1380002:2017.

- Tall i perforació:

Els forats que es facin en les peces per al pas de canonades tindran un diàmetre d'1 cm major que el diàmetre d'aquestes. La col·locació dels taulells tallats es farà en els extrems dels paraments.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Característiques dimensionals per a col·locació amb junta mínima:

- Longitud i amplària/ rectitud de costats:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,4 mm

Per a L > 100 mm ± 0,3% i ± 1,5 mm.

- Ortogonalitat:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm

Per a L > 100 mm ± 0,5% i ± 2,0 mm.

- Planitud de superfície:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm

Per a L > 100 mm ± 0,5% i + 2,0/- 1,0 mm.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada forjat el morter o pasta adhesiva es retiraran les falques i es netejaran les juntes, per retirar totes les substàncies perjudicials o restes de morter o pasta, i es rejuntaran posteriorment amb material apropiat.

Una vegada finalitzada la col·locació i la rejuntada, respectant el temps d'assecament del material de rejuntada indicada pel fabricant, es netejarà la superfície del material ceràmic en una primera operació amb esponja rígida molla, i posteriorment amb una solució netejadora àcida diluïda per a eliminar les restes de material.

Mai s'efectuarà una neteja àcida sobre revestiments recentment col·locats.

Se segellaran sempre els encontres amb fusteria i trencaaigües.

S'impregnarà la superfície amb aigua neta prèviament a qualsevol tractament químic, i posterior rentada.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Aplicació de base de ciment: comprovar dosificació, consistència i planitud final.

Capa fina, desviació màxima mesurada amb regle de 2 m: 3 mm.

Aplicació d'emprimació: verificar la idoneïtat de l'emprimació i que l'aplicació es fa seguint les instruccions del fabricant.

Taulell: verificar que s'ha dut a terme el control de recepció.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 481 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Morter de ciment (capa gruixuda): comprovar que les rajoles s'han humitejat per immersió en aigua. Comprovar reglatge i planitud del morter fresc estès.

Adhesiu (capa fina): verificar que el tipus d'adhesiu correspon al que s'especifica en el projecte.

Aplicació de l'adhesiu: comprovar que s'utilitza seguint les instruccions del fabricant. Comprovar el gruix, l'extensió i el pentinament amb plana dentada adequada.

Temps obert de col·locació: comprovar que els taulells es col·loquen abans que es formi una pel·lícula sobre la superfície de l'adhesiu. Comprovar que els taulells es col·loquen definitivament abans que conclogui el temps obert de l'adhesiu.

Col·locació per doble encolada: comprovar que s'utilitza aquesta tècnica en exteriors de format superior a 30 cm de costat o superfície 900 cm^2, taulells amb relleu en el revers que dificulten el bon contacte amb l'adhesiu, làmines ceràmiques de poca grossària o en cas d'usar sistemes d'anivellament de taulells ceràmics (falques).

En qualsevol cas: alçant a l'atzar un taulell, el revers no presenta cavitats.

Juntes de moviment: estructurals: comprovar que no es cobreixen i que s'utilitza un material segellador o perfil adequat. Perimetrals i de partició: comprovar-ne la disposició, que no es cobreixen d'adhesiu i que es fa servir un material adequat per a reblir-lo.

Juntes de col·locació: verificar el tipus de material de rejuntada correspon amb el que s'especifica en el projecte. Comprovar l'eliminació i la neteja del material sobrant.

Desviació de planitud del revestiment: la desviació (cella) entre dos taulells adjacents no ha d'excedir 1 mm (junta < 6 mm) o 2 mm (junta > 6 mm). La desviació màxima s'ha de mesurar amb regle de 2 m i no ha d'excedir, en cap cas, els 3 mm.

Alineació de juntes de col·locació; la diferència d'alineació de juntes es mesura amb regle d'1 m i no ha d'excedir ± 1 mm.

Neteja final: comprovació i mesures de protecció.

Conservació i manteniment

Durant l'obra, s'evitaran els colps que puguin danyar l'entaulellat, així com fregaments i punxonament.

No se subjectaran sobre l'entaulellat elements que puguin danyar-lo o provocar l'entrada d'aigua, és necessari aprofundir fins a trobar el suport.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els han de dur a terme laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portaran a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a l'aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 482 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

7.1.2. Aplacats

Descripció

Descripció

Revestiment per a acabats de paraments verticals amb plaques, plafons o peces, de pedra natural o artificial (aglomerada), taulell ceràmic, plafons sintètics, etc., assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge vistos (perfils longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces preferentment en horitzontal), ocults (subjectaran la peça per un cantell, mitjançant un piu o una platina) o bolons (fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa). El sistema de subjecció de l'ancoratge al suport podrà ser amb encaixos tapats amb morter, cartutxos de resina epoxídica, fixació mecànica (tacs d'expansió) o fixació a un sistema de perfils de penjament (regulables en tres dimensions) fixat mecànicament al suport. També podran ser assegurades al suport mitjançant material d'unió, i a vegades a més amb peces metàl·liques.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En cas de peces assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge, metre quadrat d'aplacat incloent-hi rejuntada, ancoratges i queixal, descomptant buits, fins i tot eliminació de restes i neteja.

En cas de peces fixades al suport mitjançant material d'unió (i peces metàl·liques, si és el cas), metre quadrat de revestiment amb plaques o plaquetes de pedra natural, col·locades incloent-hi material de rejuntada: cimentós, de resines reactives o abeurada de morter acolorit, talls, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmica, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment de la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m².

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Plaques o plaquetes de pedra natural o artificial (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.1):

Diferents acabats en la cara vista, poliment mat, brillant, etc.

Grossària adequada en funció de la classe de pedra i l'emplaçament, d'acord amb el que s'especifica en el projecte.

Depenent de la naturalesa de la pedra, el granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terroses. En cas d'utilització d'ancoratges, les plaques tindran els forats necessaris. El diàmetre dels forats serà 3 mm major que el del boló. Es recomana que el fons del forat del boló i els extrems d'aquest tinguin la forma de casquet esfèric. Així mateix, la longitud de l'orifici practicat en la pedra haurà de ser major que la longitud del piu o platina per a evitar el descans de la pedra en l'extrem superior.

- Bases per a aplacat:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 483 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Base de morter o capa de regularització amb morter per a aconseguir una planimetria suficient per a la col·locació en capa fina. En cas que hi hagi capes intermèdies compressibles el morter ha d'anar armat i fixat al suport base. En la regularització per a aplacats interiors: CSII o CSIII. En la regularització per a aplacats de façana: CSIII o CSIV (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Material d'unió: adhesius cimentosos (morters cola) de diversos tipus: normal (C1), millorat (C2), en dispersió (D1) o (D2), i de resines reactives (R1) o (R2).

- Morters per a obra (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1):

Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, i es podran usar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat, i triar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, i del contingut d'additiu airejant.

Els morters podran ser de diversos tipus.

Per als morters de calç seran recomanables les composicions següents (ciment blanc: calç: arena) en funció de l'emplaçament:

Exteriors en zones costaneres de gel (>1000 m): 1:1:6.

Exteriors en la resta de zones: 1:2:8.

Interiors: 1:3.12.

- Ancoratges:

Ancoratges de subjecció al suport: no seran acceptables els ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable AISI 304 o 316, segons normes UNE.

Ancoratges de subjecció vistos: podran ser d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat.

Ancoratges de subjecció ocults: els pivots podran tenir un diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i les platines una grossària mínima de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm.

- Separadors de plaques: podran ser de clorur de polivinil de grossària mínima 1,50 mm.

- Material de rejuntada, es podrà utilitzar:

Material de rejuntada cimentosa. N'hi ha de dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Aquest últim redueix l'absorció d'aigua i té major resistència a l'abrasió.

Material de rejuntada de resines reactives (RG), d'elevada adherència, resistència als productes químics, resistència bacteriològica, molt bona resistència a la humitat i excel·lent resistència a l'abrasió.

Es podran tapar parcialment les juntes amb tires d'un material compressible (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafatament), abans de tapar-les del tot.

- Material de segellament de juntes, segons especificació en projecte o indicacions de la direcció facultativa.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El suport del revestiment petri haurà de complir les condicions següents quant a:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 484 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Sensibilitat a l'aigua: els suports sensibles a l'aigua (fusta, aglomerats de fusta, etc.), poden requerir una emprimació impermeabilitzant.

- Rugositat en cas de suports molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans. En cas de suports disgregables es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que assegurin un suport dur, estable i segur per a col·locar l'aplacat.

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o algeps serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Estabilitat dimensional: temps d'espera des de fabricació: en cas de bases de morter de ciment, 2-3 setmanes.

- Neteja: absència de pols, pegots, oli o greixos, etc.

La fàbrica o suport que sustenti l'aplacat tindrà la suficient resistència per a suportar el pes d'aquest.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, si és el cas, es comprovarà la disposició en la cara exterior de la fulla principal d'un arrebossat de morter.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'evitarà el contacte directe de l'aplacat amb altres elements, com ara paviments, altres paraments, pilars, etc., mitjançant la disposició de juntes perimetrals.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Les varietats de pedra poroses no s'empraran en zones on es prevegen gelades.

No s'empraran les varietats de pedra d'elevat coeficient d'absorció (> 5%), en zones pròximes a la mar, ja que presenten risc de veure's sotmeses a una aportació important de clorurs.

No s'empraran gresos amb important presència d'argiles, clorurs o algeps, ja que poden experimentar importants transformacions en l'exterior que produeixen descomposicions acompanyades de baixes importants de resistència.

És aconsellable separar les peces de pedra poroses de l'alumini mitjançant dues mans de pintura bituminosa, o un altre element espaiador. S'ha d'anar amb compte amb alguns tipus de taulells que tenen clorurs en la composició, ja que aquests poden accelerar el procés de corrosió.

S'evitarà l'ús de pedra amb compostos ferrosos (òxids de ferro o compostos piritosos), l'acció dels quals pot afectar la resistència de la pròpia placa en ambients agressius.

En cas que l'aplacat estigui exposat a situacions d'humitat repetitives, es podrà determinar mitjançant assaig la presència de sals com a clorurs i sulfats.

Es donen les incompatibilitats següents entre el sistema de fixació i el tipus de suport:

No s'utilitzaran ancoratges fixats amb encaixos tapats amb morter en el suport en cas que aquest sigui de formigó armat o en massa, o estructura metàl·lica.

No s'utilitzaran ancoratges fixats mecànicament al suport en cas que aquest sigui de taulell o bloc buit, atesa l'heterogeneïtat.

S'utilitzaran sistemes d'ancoratge que disposen avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst, a fi d'evitar corrosions entre els diferents metalls dels elements que poden compondre'l.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 485 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es col·locaran casquets separadors de material elàstic i resistent a la intempèrie (per exemple niló o EPDM), per a impedir el contacte directe entre l'ancoratge i la pedra.

Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats a la fàbrica o suport, i mai a l'aplacat.

Procés d'execució

- **Execució**

En general, han de ser professionals especialitzats els que posen en obra els revestiments petris. La col·locació amb material d'unió ha d'efectuar-se en unes condicions meteorològiques normals (de 5 °C a 30 °C), procurant evitar la insolació directa i els corrents d'aire.

Es replantejaran, segons el projecte, les filades de l'aplacat, així com dels punts d'ancoratge. S'efectuarà l'especejament del parament a aplacar definint-lo i numerant-lo.

Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran en l'aplacat.

El sistema de subjecció directa mitjançant material d'unió exclusivament no serà recomanable en exteriors, excepte en sòcols.

A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per a l'ancoratge a la fàbrica o suport.

Es farà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la resistència a col·locar-hi les plaques. Es col·locaran quatre ancoratges per placa com a mínim, separats de la vora 1/5 de la llargària o de l'alçària de la placa. La posició dels ancoratges en la junta horitzontal serà simètrica respecte a l'eix de la placa.

En la col·locació amb material d'unió, es fixarà un tauló en suport de la filada inferior de plaques de manera que quedin anivellades a l'altura corresponent. S'encunyaran les plaques de la primera filada sobre el tauló, anivellant la vora superior a l'altura corresponent. L'ordre d'execució serà placa a placa de manera contínua, i de baix cap amunt de la façana.

Es comprovarà que els ancoratges de les plaques encaixen correctament en els forats.

Els ancoratges s'asseguraran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en el suport, segons el sistema de projecte:

Amb morter hidràulic (sistema tradicional): prèviament s'humitejarà la superfície del buit. No s'usarà escaiola ni algeps en cap cas. Es podran emprar acceleradors d'enduriment. Els ancoratges s'anivellaran dins del temps d'enduriment. S'esperarà que el morter forgi i s'endureixi prou. No es llevaran les falques de les plaques fins que el morter s'hagi endurit.

Amb resines d'ús ràpid.

Amb tac d'expansió d'ús immediat.

A continuació s'encaixarà la placa contigua.

Es faran juntes verticals de dilatació d'1 cm d'amplària com a mínim, cada 6 m i a una distància de 2 m de les cantonades de l'edifici, utilitzant ancoratges de mitja espiga. Es respectaran les juntes estructurals de l'edifici.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, en cas de cambra ventilada, es col·locaran separadors entre plaques de filades successives per a deixar juntes obertes d'amplària major que 5 mm i ventilar així la cambra. El gruix de la cambra serà com estableixi el projecte i estarà compresa entre 3 cm i 10 cm. Es comprovarà que no s'acumulen restes de morter en la cambra que en redueixin el gruix. Per a evacuar l'aigua que pugui entrar en la cambra, es fixarà una valona a la fulla exterior en les zones on la cambra s'interrompi amb llindes, forjats, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 486 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En el cas de façanes ventilades amb aïllant, els orificis que han de practicar-se en l'aïllant per al muntatge dels ancoratges puntuals a la fàbrica o suport es rebliran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retalls d'aquest adherits amb coles compatibles.

Segons el CTE DB HS 1, en el cas de façana constituïda per un material porós, es construirà un sòcol amb un material el coeficient de succió del qual sigui menor que el 3%, d'alçària mínima 30 cm, i que cobreixi la barrera impermeable disposada entre el mur i la façana.

A més, en els sòcols, per ser les zones més sensibles a les agressions del trànsit urbà, serà recomanable la solució de peces de major gruix assegurades amb material d'unió. Les juntes presentaran un gruix mínim de 6 mm, i es rebliran amb material de rejuntada amb capacitat deformable.

Per a la col·locació en capa fina:

La tècnica de col·locació en capa grossa, amb material d'unió de morter de ciment és desaconsellable per les possibles patologies que pogueren produir-se, com ara eflorescències, taques per humitat, falta d'adherència, etc. Es procedirà, doncs, a la col·locació en capa fina.

Si és el cas, la base de morter o regularització amb morter tindrà un gruix aproximada de 2 cm, en el màxim gruix i serà de categoria CSII o CSIII.

Es tindrà en consideració en la utilització d'adhesius l'interval de temps màxim durant el qual les plaques poden ser col·locades (temps obert), per a garantir l'adherència i evitar despreniments posteriors. Si es requereix un major interval de temps per a col·locar les plaques s'ha d'emprar un adhesiu que disposi de la característica addicional de temps obert ampliat (E).

Si es necessita una posada en servei ràpida de l'aplacat, se seleccionarà un adhesiu amb la característica addicional d'enduriment ràpid (F).

Si s'empra pedra aglomerada o pedra amb resina i malla per la superfície posterior es recomana la utilització d'adhesius de resines reactives (R1) o (R2).

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Control de la desviació de planitud: la desviació màxima mesurada amb regle de 2 m no sobrepassarà el límit de ± 2mm.

Control de la desviació de nivell entre peces adjacents: la desviació entre dues peces adjacents (cella) no sobrepassarà el límit de: ± 1 mm (junta < 6 mm) o ± 2 mm (junta > 6 mm).

Control de l'alineació de juntes de col·locació: la diferència d'alineació de juntes, mesurada amb regle d'1 m no excedirà ± 1 mm.

- **Condicions d'acabament**

La unió del sòcol amb la façana en la part superior haurà de segellar-se o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

En cas que la fusteria estigui aplomada a l'extradós de l'aplacat, no se segellaran les juntes perimetrals entre fusteria i aplacat.

Es comprovarà que en l'aplacat no s'aprecien aspectes superficials defectuosos, com ara canvis de color, taques, picades o fissures.

Es comprovarà la netedat final en l'aplacat acabat, per apreciar l'absència de taques (morter, adhesiu, pintura, etc.) i, si és el cas, adoptar mesures de protecció abans de dur a cap altres activitats.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 487 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Punts d'observació.

- Comprovació del suport:

Es comprovarà que el suport estigui llis i disposa de suficient planitud per al sistema de col·locació que s'emprarà. En cas contrari es regularitzarà la superfície amb una base de morter o capa de regularització, i es comprovarà el gruix recrescut i acabat final.

- Replanteig:

Distància entre ancoratges. Juntes. Anivellament i especejament.

- Execució:

Procés de col·locació dels ancoratges (disposició, gruix de cambra, si és el cas, etc.) en el suport i de les peces (especejament, anivellament, planitud, talls, etc.).

Subjecció dels ancoratges al suport, resistència.

Gruix de la cambra, si és el cas. Disposició d'elements per a l'evacuació d'aigua, si escau (CTE DB HS 1).

- Comprovació final:

Aplomat de l'aplacat. Comprovació de juntes. Rejuntada, segellament de juntes, ancoratges o perfils vistos, si és el cas. Rebliment i color.

Planitud en diverses direccions. Inspeccionar l'aplacat per a comprovar que no presentarà imperfeccions o irregularitats com ara celles, que suposen una variació respecte de les toleràncies indicades anteriorment.

Conservació i manteniment

Es prendran les mesures necessàries perquè les jardineres o altres elements no aboquen aigua sobre l'aplacat.

Tot element que sigui necessari instal·lar en un parament aplacat, es fixarà a la fàbrica o suport que sustenta aquest o a qualsevol altre element resistent. Sobre l'aplacat no se subjectaran elements, com ara suports de rètols, instal·lacions, etc., que puguin danyar-lo o provocar l'entrada d'aigua.

Es comprovarà l'estat de les peces de pedra natural per a detectar-hi possibles anomalies, deterioracions o desperfectes. Així mateix, la neteja es durà a terme segons la classe de pedra, mitjançant rentada amb aigua, neteja química o projecció d'abrasius.

Es faran inspeccions visuals dels paraments aplacats, reparant les peces mogudes o desbaratades. Si és així, la reparació o reposició s'efectuarà amb el mateix sistema i plaques emprats.

S'evitarà xoc d'objectes punxants o de pes, les rascades per desplaçament d'objectes i els colps durant les fases posteriors de l'obra. En cas contrari, s'hauran previst proteccions adequades per al revestiment acabat, podent cobrir-se amb cartó, plàstics grossos, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 488 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic enfront de soroll exterior es durà a cap amb aquests dispositius tancats.

7.1.3. Revestiments decoratius

Descripció

Descripció

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors verticals que poden ser flexibles, de papers, plàstics, microfusta, etc., o lleugers, amb planxes rígides de suro, taulers de fusta, plaques d'algeps laminat, elements metàl·lics, etc., rebuts amb adhesius o mitjançant fixació sistemàticament de llistons.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de revestiment realment executat, incloent-hi sistema de fixació i tapajuntes, si és el cas. Fins i tot preparació del suport, queixals i llindes, i amb deducció de buits, i neteja final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Paper pintat llavable o vinílic: format per capa base de paper i capa de recobriment de resines sintètiques o PVC. Serà llavable i inalterable a la llum i la impressió i gofratge es farà a màquina.

- microfusta o microsuro: format per capa base de paper i capa de recobriment de fusta o suro a làmines molt fines.

- Laminatges decoratius d'alta pressió (HPL): làmines basades en resines termoestables (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.7).

- Plàstic flexible o plàstic flexible expandit. Podrà tenir capa base de teixit de cotó i capa de recobriment de PVC. Serà inalterable a la llum, no inflamable i posseirà acció bactericida.

- Revestiments vinílics.

- Revestiment de suro: serà d'aglomerat, vindrà tractat contra atac de fongs i insectes.

- Revestiment mural amb tauler de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.7).

- Taulers de fusta massissa o revestits de xapa amb placa estratificada amb superfície decorativa, amb làmina de PVC, etc. Podran portar els cantells llisos o encadellats. El tauler base serà de contraxapat, de partícules o de fibres. Estarà exempta de repel, blancor, exfoliació i taques blavoses, i vindrà tractada contra atac de fongs i insectes. Les taules arribaran a obra, escairades i no garsejades. En cas d'anar xapada de fusta, la xapa d'acabat tindrà una grossària no menor de 0,20 mm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Plaques d'algeps laminat amb superfície llisa o microperforada, amb revestiments decoratius o sense, fixades verticalment amb estructura metàl·lica auxiliar o per fixació directa al parament. Les plaques d'algeps laminat poden variar de grossària i es poden obtenir superfícies planes o corbades segons els requisits del projecte.

- Perfils de PVC: el gruix del perfil serà superior a 0,80 mm. La cara vista serà de superfície llisa, exempta de porus i defectes apreciables, estable a la llum i de fàcil neteja.

- Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6). El gruix del perfil serà superior a 0,50 mm i l'anoditzat serà com a mínim de 15 micres.

- Làmines de metall autoportants per a revestiment de parets (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.6).

- Perfils metàl·lics d'acabat decoratiu (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1 i 19.5). La cara vista serà una làmina de PVC, una pintura esmaltada al foc o un altre tipus d'acabat, acabat resistent a la corrosió, estable a la llum i de fàcil neteja.

- Plaques rígides d'acer inoxidable: la placa anirà proveïda de forats per a ser fixada amb tirafons.

- Sistema de fixació:

Adhesius. Serà apte per a unir els revestiments als suports, fins i tot si són absorbents. Serà elàstic, imputrescible i inalterable a l'aigua.

Llistons de fusta.

Subestructura o sistema de llistons, com ara de fusta, etc.

Tirafons, caragols, claus, etc.

- Tapajuntes d'acer inoxidable, fusta, etc.

Si les làmines són de fusta o de suro, s'han de desembalar un mínim de 24 hores abans perquè s'aclimatin a la temperatura i a la humitat.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La superfície del parament estarà llisa. Es taparan clevills, forats o desnivells amb pasta anivelladora. En el moment de la instal·lació ha d'estar perfectament sec i net.

En cas de superfícies arrebossades estaran totalment seques.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 490 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Quan s'utilitzen adhesius, aquests seran adequats a la naturalesa dels revestiments decoratius a col·locar. S'evitarà la utilització d'adhesius amb elevats nivells de dissolvent que puguin danyar els revestiments i perjudicar la salut, preferentment, amb baixes emissions de compostos volàtils.

Procés d'execució

- **Execució**

En general: es respectaran els temps d'assecament de coles i adhesius, segons les instruccions del fabricant. Es replantejarà prèviament el pany de paret.

- Revestiment vinílic: s'estendrà una solució adhesiva. Aquest tipus de revestiment s'adquireix en rotllos o llosetes. En el primer cas serà necessari tallar-lo en franges de les dimensions del parament. Després es fixarà sobre l'adhesiu, i s'apegarà amb una espàtula, de manera que quedi uniforme.

- Revestiment de paper: abans de l'encolada es procedirà a tallar les tires del revestiment amb la longitud corresponent i a eliminar la cola de la vora, si en portés. Estarà seca la capa tapaporus aplicada a la superfície prèviament. S'hi apegaran les tires de revestiment de dalt a baix, i s'hi passarà un raspall per a alliberar l'aire oclòs. En cas dels revestiments amb plàstic flexible expandit que no tinguin capa base, es posaran encavalcades les tires uns 5 cm. Les unions es repassaran amb un corró especial per a juntes, i es netejaran les taques o excés d'adhesiu amb una esponja i aigua. L'assecament es tindrà lloc a temperatura ambient, per evitar els corrents d'aire i un assecament ràpid.

- Revestiment de planxes rígides de suro: l'adhesiu s'aplicarà uniformement i de manera simultània sobre parament i planxa. Una vegada s'hagin col·locat diverses llosetes es fixaran definitivament amb uns colps secs donats amb un martell sobre un tac per a no danyar la superfície.

- Revestiment de suro en rotllo: la seva fixació és la mateixa que amb el revestiment de paper.

- Revestiment de posts de fusta: es disposaran llistons de fusta amb la cara major adossada al drap. Els llistons que tallen juntes estructurals de l'edifici s'interrompran sobre aquestes. S'estendrà pasta d'algeps a tot el llarg del llistó, per a tapar folgances. Les juntes entre posts podran ser unides sense encavalcar o encadellades. Per a ventilar interiorment el revestiment, es tallaran els llistons horitzontals cada 2 m i se separaran 10 mm. Es fixaran tapajuntes entre plafons.

- Revestiment de perfils d'alumini anoditzat o perfils metàl·lics d'acabat decoratiu: es disposaran una subestructura a la qual es caragolaran els perfils.

- Revestiment de plaques d'algeps laminat: aniran fixats directament al parament o emprant una estructura metàl·lica auxiliar on es fixen les plaques mitjançant caragols al suport.

- Revestiment de perfils de PVC: aniran fixats amb puntes clavades sobre el suport.

- Revestiment de plaques rígides de PVC: aniran fixades al suport mitjançant adhesiu.

- Revestiment de plaques rígides d'acer inoxidable: la fixació es farà caragolant les plaques al suport disposant tacs de fixació quan sigui necessari.

Segons la naturalesa del suport i en cas de revestiments flexibles, els acabats de la superfície seran els següents: algeps: enlluït. Morter de ciment, calç o mixt: brunyit. Formigó o fusta: llis. Metall: llis amb protecció antioxidant.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Revestiments vinílics: s'eliminaran les taques al més prompte possible amb drap humit o esponja. Al final del procés s'ha d'assecar la superfície amb un drap per a eliminar les restes dels productes de neteja.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Revestiments flexibles:

No s'hi aprecia humitat.

Variació en l'alineació del dibuix inferior a 3 mm en tota l'altura del parament.

No hi haurà trencaments, plecs o bosses apreciables a 1 m de distància.

Les juntes estan unides sense muntar una sobre l'altra.

- Revestiments lleugers:

El revestiment no es desprèn en aplicar-lo en el parament o aquest no està sec i net, i no té errors de planitud.

L'adhesiu s'ha aplicat simultàniament sobre parament i revestiment i/o s'ha repartit uniformement.

Existència de llistons perimetrals.

La cara vista dels llistons està continguda en un mateix pla vertical.

Els llistons que formen la cantonada o racó estan clavats.

Els llistons porten clavades puntes en els cantells, i la distància entre aquestes és inferior a 20 cm.

La pasta d'algeps cobreix les puntes laterals dels llistons.

La vora del revestiment està separat del sostre, sòl o sòcol un mínim de 5 mm.

La junta vertical entre posts o posts i tapajuntes és major d'1 mm.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran en laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.1.4. Arrebossats, blanquejats i enlluïts

Descripció

Descripció

Revestiment continu: que s'aplica en forma de pasta fluida directament sobre la superfície que es revesteix, pot ser:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 492 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, o mixtos, de 2 cm de grossària, mestrejats o no, aplicat directament sobre les superfícies a revestir, que pot servir de base per a un arrebossat o un altre tipus d'acabat.

- Blanquejat: per a acabat de paraments interiors, mestrejats o no, a base d'algeps, i pot ser monocapa, amb un acabat final similar a l'arrebossat, o bicapa, a base d'un blanquejat d'1 a 2 cm de grossària fet amb pasta d'algeps gros (AG) i una capa d'acabat o blanquejat de menys de 2 mm de grossària feta amb algeps fi (AF); els dos tipus podran aplicar-se manualment o mitjançant projectat.

- Referit o arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc., fets en obra o no, de gruix entre 6 i 15 mm, aplicats mitjançant estesa o projectat en una capa o diverses, sobre referits o paraments sense revestir, i pot tenir diferents tipus d'acabat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Arrebossat: metre quadrat de superfície de referit realment executat, fins i tot preparació del suport, incloent-hi queixals i llindes, i amb deducció de buits.

- Blanquejat: metre quadrat de blanquejat amb mestrejat i arrebossat o sense, fet amb pasta d'algeps sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manual amb plana, fins i tot neteja i humectació del suport, amb deducció dels buits i desenvolupament dels queixals.

- Referit o arrebossat: metre quadrat de referit, amb morter, aplicat estenent-lo o projectant-lo en una o dues capes, fins i tot acabats, i neteja posterior.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificitats recollides en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, per complir la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m².

- Aigua. Procedència. Qualitat.

- Ciment comú (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Calç (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Pigments per a la coloració (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Additius: plastificant, hidrofugant, etc. (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Enllistonat i cantoneres: podran ser de metall per a lluïda exterior (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.6), interior (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.6), etc.

- Malla de reforç: material (de tela metàl·lica o fibra sintètica, armadura de fibra de vidre etc.). Pas de reticle. Grossària.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 493 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Morters per a arrebossat i lluïda (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Algeps per a la construcció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Additius dels morters monocapa: retenidors d'aigua (milloren les condicions d'enduriment), hidrofugants (eviten que el revestiment absorbeixi un excés d'aigua), airejants (contribueixen a l'obtenció d'una massa de producte més manejable, amb menor quantitat d'aigua), càrregues lleugeres (redueixen el pes del producte i el mòdul elàstic, augmenten la deformabilitat), fibres, d'origen natural o artificial (permeten millorar la cohesió de la massa i millorar-ne el comportament enfront de les deformacions) i pigments (donen lloc a una extensa gamma cromàtica).

- Verguerons per a juntes de treball o per a especejaments decoratius: material (fusta, plàstic, alumini lacat o anoditzat). Dimensions. Secció.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Morter humit: el camió formigonera el dipositarà en cubilots facilitats pel fabricant.

- Morter sec: es disposarà en sitges compartimentades, estanques i aïllades de la humitat, amb pastament automàtic, o en sacs.

- Morter predosificat, subministrat en sec: es disposa en sitges, que poden ser compartimentades, estanques i aïllades de la humitat. Poden tenir o no l'àrid incorporat. Posteriorment, s'hi afegeix la quantitat d'aigua indicada pel fabricant i es pasta automàticament.

- Morter de fabricació industrial, envasat en sacs hermètics que ho aïllen de la humitat ambiental: s'emmagatzemen en obra fins a pastar-lo amb aigua, seguint les recomanacions del fabricant.

- Ciment: si el subministrament és envasat, es disposaran sobre palets, o plataforma similar, en lloc cobert, ventilat i protegit de la intempèrie, humitat del paviment i els paraments. Si el subministrament és a granel, s'emmagatzemarà en sitges o recipients aïllats de la humitat.

En general, el temps màxim d'emmagatzematge serà de tres, dos i un mes, per a les classes resistents de ciment 32,5, 42,5 i 52,5 o per a morters que continguin aquests ciments, segons RC-16.

- Calços aèries (endureixen lentament per l'acció del CO_2 present en l'aire). Calç viva en pols: s'emmagatzemarà en dipòsits hermètics o es rebrà en sacs de paper hermètics, en lloc sec per a evitar-ne la carbonatació. Calç aèria hidratada (apagada): igualment s'emmagatzemarà en lloc sec i protegit de corrents d'aire.

- Calços hidràuliques (s'endureixen amb l'aigua): es conservaran en lloc sec i protegit de corrents d'aire per a evitar-ne la hidratació i possible carbonatació.

- Àrids: es protegiran perquè no es contaminen per l'ambient ni pel terreny, i es prendran les precaucions pertinents per a evitar-ne la segregació.

- Algeps: si el subministrament es facilita en sacs, es disposaran sobre palets en un lloc cobert, sec i ventilat. En cas de subministrament a granel, s'emmagatzemarà en sitges o recipients adequats que protegeixin el producte de la humitat.

- Additius: es protegiran per a evitar-ne la contaminació i l'alteració de les propietats per factors físics o químics.

- Addicions (cendres volants, fum de sílice): s'emmagatzemaran en sitges i recipients impermeables que els protegeixin de la humitat i la contaminació.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 494 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

- Referits o arrebossats:

Compatibilitat amb els components del morter, tant de les característiques físiques com mecàniques: evitar reaccions entre l'algeps del suport i el ciment de component de morter. Les resistències mecàniques del morter, o els coeficients de dilatació, no seran superiors als del suport.

Estabilitat (haver experimentat la majoria de les retraccions). No degradable. Resistència a la deformació.

Porositat i accions capil·lars suficients per a aconseguir l'adhesió del morter.

Capacitat limitada d'absorció d'aigua.

Grau d'humitat: si és baix, segons les condicions ambientals, es banyarà i s'esperarà que absorbeixi l'aigua; si és excessiu, no estarà saturat per a evitar falta d'adherència i producció d'eflorescències superficials.

Neteja. Exempt de pols, traces d'oli, etc., que perjudiquen l'adherència del morter.

Rugositat. Si no en té, ha de crear-se per a millorar l'adherència del morter mitjançant picada o col·locació amb ancoratges de malla metàl·lica o de plàstic, o bé utilitzar un material d'arrebossat amb additius específic que no requereix necessàriament rugositat en el suport per a assegurar suficient adherència.

Regularitat. Si no en té, s'aplicarà una capa prèvia per a proporcionar suficient planitud amb morter, si és el cas, amb prou rugositat per a aconseguir adherència entre suport i arrebossat posterior; així mateix aquesta capa intermèdia de morter de regularització s'haurà endurit i s'humitejarà prèviament a l'execució de l'arrebossat.

Lliure de sals solubles en aigua (sulfats, portlandita, etc.).

La fàbrica de suport es deixarà a junta degollada, i s'agranarà i s'arruixarà prèviament a l'aplicació del morter.

Si es tracta d'un parament antic, es rascarà fins a escrostissar-lo.

S'admetran, en general, suports en bon estat, estables, cohesionats, planitud… per a aplicar el morter tradicional: fàbriques de rajoles ceràmiques o silicocalcàries, blocs o plafons de formigó, blocs ceràmics, etc. Per a altres suports de naturalesa diferent de petris, ceràmica, derivats del ciment..., requereixen l'ús de morters industrials específics, segons recomanacions del fabricant. No s'admetran com a suports del morter: els hidrofugats superficialment o amb superfícies vitrificades, pintures, revestiments plàstics o a base d'algeps.

- Blanquejat:

La superfície a revestir amb el blanquejat estarà neta i humitejada. El blanquejat sobre el qual s'apliqui la lluïda estarà endurit i ha de tenir consistència suficient per a no desprendre's en aplicar-hi aquest. La superfície del blanquejat estarà, a més, ratllada i neta.

- Referit o arrebossat:

Referit amb morter fet en obra de ciment o de calç: la superfície de l'arrebossat sobre el qual es farà el referit estarà neta i humitejada, i el morter de l'arrebossat s'haurà endurit.

Referit amb morter preparat: en cas de fer-se sobre arrebossat, aquest es netejarà i humitejarà. Si es tracta de referit monocapa sobre parament sense revestir, el suport serà rugós per a facilitar l'adherència, o bé s'emprarà un material de referit amb additius per al qual no resulti imprescindible la rugositat en el suport per a obtenir picada l'adherència. Així mateix, el suport garantirà resistència, estabilitat, planitud i neteja. Si la superfície del suport fora excessivament llisa es procedirà a un «repicada» o a l'aplicació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 495 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

d'una emprimació adequada (sintètica o a base de ciment). Els suports que mesclen elements de diferent acabat es tractaran per a regularitzar la diferent absorció. Quan el suport sigui molt absorbent es tractarà amb una emprimació prèvia, que pot ser una emulsió afegida a l'aigua de pastament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

- Arrebossats:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, en façanes, quan es disposa en façanes amb l'aïllant per l'exterior de la fulla principal, serà químicament compatible amb l'aïllant.

No són aptes per a arrebossar les superfícies d'algeps, ni les fetes amb resistència anàloga o inferior a l'algeps. Tampoc ho són les superfícies metàl·liques que no hagin sigut folrades prèviament amb peces d'argila cuita, o aplacades amb peces ceràmiques assegurades amb adhesius reactius. Les superfícies metàl·liques també podran tractar-se amb una emprimació específica abans de ser arrebossades.

En ambients amb cicles gel-desgel, es controlarà la porositat del morter (tipus de conglomerant, additius, quantitat d'aigua de pastament, grau d'hidratació, sistema de preparació, etc.), per a evitar que l'aigua accedeixi a l'interior.

Serà recomanable l'ús de ciments resistents als sulfats, de baix contingut d'aluminiat tricàlcic, per a disminuir el risc de reacció amb els ions sulfat procedents de sals solubles en l'aigua (és possible que n'hi hagi dins de l'obra de fàbrica), que donaria lloc al compost expansiu ettringita, fet que alteraria l'estabilitat del morter. Així mateix, aquestes sals solubles poden cristal·litzar en els porus del morter i donar lloc a fissuracions.

En cas que el morter incorpori armadures, el contingut d'ions clorur en el morter fresc no excedirà el 0,1% de la massa de ciment sec, perquè poden influir en la corrosió de les armadures.

Per a evitar l'aparició d'eflorescències (taques en la superfície del morter per la precipitació i posterior cristal·lització de sals dissoltes en aigua, quan aquesta s'evapora): es controlarà el contingut de nitrats, sulfats, clorurs alcalins i de magnesi, carbonats alcalins, i hidròxid de calci carbonatat —portlandita—, tots aquests solubles en l'aigua de l'obra de fàbrica o el seu entorn. Així mateix, es controlaran els factors que permeten la presència d'aigua a la fàbrica —humectació excessiva, protecció inadequada.

No s'empraren àrids que continguin sulfurs oxidables, en cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos.

En cas de col·locar armadures en el morter, s'utilitzaran additius anticongelants no agressius per a aquestes, especialment els que contenen clorurs. L'aigua utilitzada per al reg i enduriment del morter no contindrà substàncies nocives per a aquest.

- Blanquejat:

En general i si no es prenen mesures, no s'haurà d'aplicar un revestiment d'algeps amb una temperatura d'aigua de pastament superior a 30 °C, ni amb temperatura ambient superior als 40 °C, ja que l'enduriment de la pasta és més ràpid, perquè es produeix una evaporació, també més ràpida, de l'aigua de pastament, i té lloc un enduriment incomplet.

D'altra banda, tampoc es podrà fer un revestiment d'algeps amb una temperatura ambient inferior a 5 °C, perquè les baixes temperatures a més d'alentir el procés d'enduriment retarden l'evaporació de l'aigua sobrant del pastament, la qual corre el risc de congelar-se amb el consegüent augment de volum, i provocar un efecte disgregador en l'estructura que s'està formant.

No es revestiran amb algeps els paraments de locals en els quals la humitat relativa habitual sigui superior al 70%, els locals que sovint hagin de ser esguitats per aigua, a conseqüència de l'activitat desenvolupada, les superfícies metàl·liques sense un tractament previ, o prèviament revestir-les amb una superfície d'argila cuita, ni les superfícies de formigó fetes amb encofrat metàl·lic, si prèviament no s'han tractat mitjançant emprimació, o deixat rugoses mitjançant preparació mecànica, com ara ratllada, o picada.

La superfície del blanquejat es trobarà neta i rascada amb porus oberts per a promoure l'absorció i adherència de la capa de la lluïda amb la plana abans de rebre sobre aquesta el revestiment.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 496 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Segons el CTE DB SE A, apartat 3, durabilitat, ha de prevenir-se la corrosió de l'acer mitjançant una estratègia global que consideri en forma jeràrquica l'edifici en conjunt i, especialment, els detalls, per evitar el contacte directe amb algeps, etc.

- Referits o arrebossats:

L'arrebossat o referit amb morter preparat monocapa no es col·locarà sobre suports incompatibles amb el material (per exemple d'algeps), ni sobre suports no adherents, com ara amiant, ciment o metàl·lics. Els punts singulars de la façana (estructura, llindes, caixes de persiana) requereixen un reforç o malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.3.3.1, les juntes de dilatació de la fulla principal, tindran una substància de segellament sobre la pasta introduïda en la junta, que quedarà enrasat amb el parament sense arrebossar.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.1.2, en murs de soterrani en contacte amb el terreny, segons el tipus de mur, d'impermeabilització i el grau d'impermeabilitat exigit, se'n revestirà la cara interior amb una capa de morter hidròfug sense revestir.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.3.2, en façanes, en funció del fet que hi hagi o no de revestiment exterior i del grau d'impermeabilitat, s'exigiran les condicions següents:

Per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració, el revestiment continu exterior tindrà un gruix d'entre 10 i 15 mm (excepte els acabats amb una capa plàstica prima), adherència al suport suficient per a garantir-ne l'estabilitat; permeabilitat al vapor suficient per a evitar-ne la deterioració (a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la fulla principal) i adaptació als moviments del suport. Quan es disposa en façanes amb l'aïllant per l'exterior de la fulla principal, es disposarà una armadura (malla de fibra de vidre o de polièster) per a millorar el comportament enfront de la fissuració.

Per a aconseguir una resistència molt alta a la filtració, el revestiment continu exterior tindrà estanquitat a l'aigua suficient perquè l'aigua de filtració no entri en contacte amb la fulla del tancament disposada immediatament per l'interior d'aquest; prou adherència al suport per a garantir-ne l'estabilitat; prou permeabilitat al vapor per a evitar-ne la deterioració a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la fulla principal; adaptació als moviments del suport i comportament molt bo enfront de la fissuració —que no sofreixi una fissura a causa dels esforços mecànics produïts pel moviment de l'estructura, pels esforços tèrmics relacionats amb el clima i amb l'alternança dia-nit, ni per la retracció pròpia del material constituent d'aquest—; estabilitat enfront dels atacs físics, químics i biològics que n'eviti la degradació de la massa.

Per a aconseguir una resistència molt alta a la filtració de la barrera contra la penetració de l'aigua, es disposarà un revestiment continu intermedi en la cara interior de la fulla principal, amb les característiques següents: estanquitat a l'aigua suficient perquè l'aigua de filtració no entre en contacte amb la fulla del tancament disposada immediatament per l'interior d'aquest; prou adherència al suport per a garantir-ne l'estabilitat; prou permeabilitat al vapor per a evitar-ne la deterioració a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la fulla principal; adaptació als moviments del suport i comportament molt bo enfront de la fissuració (que no sofreixi una fissura a causa dels esforços mecànics produïts pel moviment de l'estructura, pels esforços tèrmics relacionats amb el clima i amb l'alternança dia-nit, ni per la retracció pròpia del material constituent d'aquest); estabilitat enfront dels atacs físics, químics i biològics que n'eviti la degradació de la massa.

Per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració del revestiment intermedi en la cara interior de la fulla principal, l'arrebossat de morter tindrà un gruix mínim de 10 mm; per a aconseguir una resistència alta a la filtració, l'arrebossat de morter portarà additius hidrofugants amb un gruix mínim de 15 mm.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.3, quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats es disposarà un reforç del revestiment exterior amb malles col·locades al llarg del forjat, de tal forma que

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

sobrepassen l'element fins a 15 cm per damunt del forjat i 15 cm per davall de la primera filada de la fàbrica.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.4, en façanes amb revestiment continu, si la fulla principal està interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures col·locades al llarg del pilar de manera que el sobrepassen 15 cm pels dos costats.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.1.3, les condicions del revestiment hidròfug de morter estableixen que el parament on es vol aplicar el revestiment estarà net. S'hi aplicaran almenys quatre capes de revestiment de gruix uniforme i la gruix total no serà major que 2 cm. No s'aplicarà el revestiment quan la temperatura ambient sigui menor que 0 °C ni quan es prevegi un descens d'aquesta per davall d'aquest valor en les 24 hores posteriors a l'aplicació. En els encontres les capes del revestiment cavalcaran almenys 25 cm.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.3.2, les condicions del revestiment intermedi estableixen que es disposarà adherit a l'element que serveix de suport i s'aplicarà de manera uniforme sobre aquest.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 5.1.3.5, les condicions del revestiment exterior estableixen que es disposarà adherit o fixat a l'element que serveix de suport.

Segons el CTE DB HS 1 apartat 2.1.2, si el mur està en contacte amb el terreny, per a aconseguir una impermeabilització tipus I1, i s'impermeabilitza mitjançant aplicacions líquides, la capa protectora podrà ser un morter reforçat amb una armadura. Quan el mur sigui de fàbrica per a aconseguir una impermeabilització tipus I3, es recobrirà per la cara interior amb un revestiment hidròfug, com una capa de morter hidròfug sense revestir.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.1.3.1, quan el mur s'impermeabilitzi per l'interior, sobre la barrera impermeable col·locada en les arrancades de façana, s'hi disposarà una capa de morter de regulació de 2 cm de gruix com a mínim.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.1.3.6, les juntes horitzontals dels murs de formigó prefabricat podran segellar-se amb morter hidròfug de baixa retracció.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5, en cobertes, quan es disposi una capa de protecció, i la coberta no sigui transitable, es podrà utilitzar morter que conformi una capa resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes i amb pes suficient per a contrarestar la succió del vent.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5.2, el paviment fix podrà ser de capa de morter o morter filtrant.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5.4, la capa de rodament, quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter disposada sobre la impermeabilització, es col·locarà entre aquestes dues capes una capa separadora de morter per a evitar l'adherència entre aquestes de 4 cm de gruix com a màxim i armada de tal manera que se n'eviti la fissuració. Aquesta capa de morter s'aplicarà sobre l'impermeabilitzant en els punts singulars que estiguin impermeabilitzats.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.2, l'encontre de la coberta amb un parament vertical, perquè l'aigua de les precipitacions o la que regalli pel parament no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització, aquest podrà fer-se amb morter en bisell amb un angle de 30° amb l'horitzontal i s'arredonirà l'aresta del parament.

Segons el CTE DB HR, apartat 5.1.1.1, en el cas d'elements de separació verticals amb bandes elàstiques (tipus 2), l'acabat superficial dels quals sigui un arrebossat, han d'evitar-se els contactes entre l'enlluït de la fulla que porta bandes elàstiques en el perímetre i l'enlluït del sostre en l'encontre amb el forjat superior, per a això, es prolongarà la banda elàstica o s'executarà un tall entre tots dos enlluïts. Per a rematar la junta, podran utilitzar-se cintes de cel·lulosa microperforada.

De la mateixa manera, han d'evitar-se els contactes entre la lluïda del barandat o de la fulla interior de fàbrica de la façana que porten bandes elàstiques en l'encontre amb un element de separació vertical d'una fulla de fàbrica (Tipus 1, d'acord amb el DB HR) i la lluïda d'aquesta. També han d'evitar-se els contactes entre la lluïda de la fulla que porta bandes elàstiques en el perímetre i la lluïda de la fulla principal de les façanes d'una sola fulla, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Referits o arrebossats:

S'hauran assegurat els marcs de portes i finestres, els baixants, les canalitzacions i altres elements fixats als paraments. Per a referits exteriors estarà acabada la coberta.

S'humitejarà el suport, prèviament net. S'haurà endurit el morter o formigó del suport a revestir. En cas d'haver-hi discontinuïtats en el suport, es col·locarà un reforç de tela metàl·lica o fibra sintètica en la junta, tibant i fixada amb un cavalcament mínim de 10 cm a cada costat.

No es confeccionarà el morter quan la temperatura de l'aigua de pastament sigui inferior a 5 °C o superior a 40 °C. S'empraran additius anticongelants si així ho requereix el clima. Es pastarà exclusivament la quantitat que necessiti.

En cas d'arrebossats mestrejats: es disposaran mestres verticals formades per bandes de morter, en forma d'aresta en cantonades, racons i blanquejat de buit de paraments verticals i en tot el perímetre del sostre amb separació no superior a 1 m en cada pany. S'aplicarà el morter entre mestres fins que aconseguim un gruix de 15 mm; quan sigui es farà per capes successives. Si una capa d'arrebossat es forma a base de diverses passades d'un mateix morter fresc sobre fresc, cada passada s'aplicarà després de començar a endurir-se l'anterior.

En cas d'arrebossat sense mestrejar, es disposaran en paraments on l'arrebossat quedi ocult o on la planitud final s'obtingui amb un arrebossat, estuc o xapat.

En arrebossats exteriors vistos es passaran juntes, en requadres de costat no major que 3 m, per a evitar clevillaments. Es respectaran les juntes estructurals.

Se suspendrà l'execució en temps de gelades (comprovant el referit en reiniciar el treball), en temps de pluges si no està protegit i en temps sec o ventós.

- Blanquejats:

Prèviament al revestiment, s'hauran assegurat els marcs de portes i finestres, i repassat la paret, tapant els desperfectes que hi hagi; així mateix, s'hauran assegurat els ganxos i repassat el sostre. Els murs exteriors estaran acabats, fins i tot el revestiment exterior si en du, així com la coberta de l'edifici o almenys tres forjats sobre la planta en què es farà el blanquejat.

No es farà el blanquejat quan la temperatura ambient sigui inferior a 5 °C.

En les arestes verticals de cantó es col·locaran cantoneres, aplomant-les i puntejant-les amb pasta d'algeps en la part perforada. Una vegada col·locada es farà una mestra a cada un dels costats.

En cas de blanquejat mestrejat, s'executaran mestres d'algeps a base de bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantons i blanquejat de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3 m com a mínim.

La pasta d'algeps s'utilitzarà immediatament després de pastar-lo, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, esclafant-la contra la superfície, fins que s'enrasi amb aquestes. El gruix del blanquejat serà de 12 mm i es tallarà en les juntes estructurals de l'edifici. Quan el gruix del blanquejat superi els a 15 mm, es farà per capes successives d'aquest gruix màxim, previ enduriment de l'anterior, acabada ratllada per a millorar l'adherència. S'evitaran els colps i vibracions que puguin afectar la pasta durant l'enduriment.

- Referits o arrebossats:

S'hauran assegurat els marcs de portes i finestres, els baixants, les canalitzacions i altres elements fixats als paraments.

En cas de referit estès amb morter de ciment: el morter de referit s'aplicarà amb plana, començant per la part superior del parament; la gruix total del referit no serà inferior a 8 mm.

En cas de referit projectat amb morter de ciment: una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, se n'hi projectaran dues capes més (manualment amb

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

granereta o mecànicament) fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a assolir la rugositat desitjada.

En cas d'arrebossat estès amb morter de calç o estuc: s'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gros, i s'haurà de començar per la part superior del parament; una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador una altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb la classe de gra especificat. El gruix total del referit no serà inferior a 10 mm.

En cas de referit estès amb morter preparat de resines sintètiques: s'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m^2. El gruix del referit no serà inferior a 1 mm.

En cas de referit projectat amb morter preparat de resines sintètiques: s'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes per evitar les acumulacions; la superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m^2. El gruix total del referit no serà inferior a 3 mm.

En cas de referit amb morter preparat monocapa: si s'ha aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planitud del suport, s'esperarà almenys 7 dies per a l'enduriment. Es replantejaran i faran juntes d'especejament amb verguerons adherits a la façana amb el mateix morter de base de la monocapa abans de començar a aplicar el revestiment. Les juntes d'especejament horitzontals es disposaran cada 2,20 metres i les verticals cada 7 metres i tindran un ample entre 10 i 20 mm, respectant les juntes estructurals. Es col·locarà malla de fibra de vidre tractada contra els àlcalis (que quedarà embotida entre dues capes de revestiment) en: tots els punts singulars (llindes, forjats, etc.), caixes de persiana sobreeixint un mínim de 20 cm a cada costat amb el tancament, bucs de finestra amb tires com a mínim de 20 per 40 cm col·locades en diagonal. Els encontres entre suports de diferent naturalesa es resoldran, marcant la junta o fent un pont sobre la unió i armant el revestiment amb malles.

El morter predosificat industrialment, es mesclarà amb aigua i s'aplicarà en una capa d'uns 10 a 15 mm de gruix o en dues mans del producte si el gruix és major de 15 mm, i es deixarà la primera amb acabat rugós. L'aplicació es durà a terme mitjançant projecció mecànica (mitjançant màquines de projecció contínues o discontínues) o aplicació manual amb plana. En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, se situarà en el centre del gruix del referit. La totalitat del producte s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En climes molt secs, amb vent, o temperatures elevades, s'humitejarà la superfície amb mànega i difusor per a evitar una dessecació excessiva. Els verguerons es retiraran al cap de 24 hores, quan el morter comenci a endurir-se i tingui la consistència suficient perquè no es deformi la línia de junta.

Se suspendrà l'execució quan la temperatura sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l'ombra, o en oratge plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran colps o vibracions que puguin afectar el morter durant l'enduriment. En cap cas es permetran els assecaments artificials. Una vegada transcorregudes 24 hores des de l'execució, es mantindrà humida la superfície revestida fins que s'hagi endurit.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2., per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració, el revestiment continu exterior tindrà un gruix d'entre 10 i 15 mm.

En cas de referit amb morter preparat monocapa, el gruix podrà ser d'uns 10 a 20 mm.

- **Condicions d'acabament**

- Arrebossats:

La textura (remolinat o sense remolinar) serà prou rugosa en cas que serveixi de suport a una altra capa de referit o estuc. Es mantindrà humida la superfície arrebossada mitjançant reg directe fins que el morter s'hagi endurit, especialment en oratge sec, calorós o amb vents forts. Aquest sistema d'enduriment

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 500 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

podrà substituir-se mitjançant la protecció amb revestiment plàstic si es reté la humitat inicial de la massa durant la primera fase d'enduriment. L'acabat podrà ser:

Remolinat, quan serveixi de suport a una lluïda, pintura rugosa o aplacat amb peces xicotetes rebudes amb morter o adhesiu.

Brunyiment, quan serveixi de suport a una pintura llisa o revestiment apegat de tipus lleuger o flexible o quan es requereixi un arrebossat més impermeable.

- Blanquejat:

Sobre el blanquejat endurit es lluïrà amb algeps fi acabat amb plana, amb morter mixt de gra fi, o morter fi de calç hidràulica... i quedarà a línia amb l'aresta de la cantonera, amb un gruix de 3 mm.

- Referit:

Referit estès amb morter de ciment: admet els acabats repicats, raspats amb rasqueta metàl·lica, brunyits, a foc o esgrafiats.

Referit estès amb morter de calç o estuc: admet els acabats rentats amb brotxa i aigua amb picada posterior o sense, rascades amb rasqueta metàl·lica, allisats, brunyits o amb espàtula.

Referit estès amb morter preparat de resines sintètiques: admet els acabats petris amb plana, rascada o picada amb corró d'esponja.

Referit amb morter preparat monocapa: acabat en funció dels pigments i la textura desitjada (buixardat, brunyiment, remolinat, rentat, etc.), que s'obtenen aplicant-hi diferents tractaments superficials una vegada aplicat el producte, o per projecció d'àrids i planxada de la pedra quan el morter encara està fresc.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Arrebossats:

Comprovació del suport: està net, rugós i d'adequada resistència (no algeps o anàlegs).

Idoneïtat del morter d'acord amb el projecte.

Temps d'utilització després del pastament.

Disposició adequada del mestrejat.

Planitud amb regle d'1 m.

- Blanquejat:

Comprovació del suport: que sigui adequat, o hagi sigut preparat en superfície (rugós, ratllat, picat, esguitat de morter), que no hi hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas de blanquejats.

Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastament.

Es comprovarà l'execució de mestres o disposició de cantonera.

- Referits:

Comprovació del suport: la superfície no està neta i humitejada.

Dosificació del morter: s'ajusta al que s'especifica en el projecte.

- **Assaigs i proves**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 501 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991345855928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- En general:

Prova escolament en exteriors durant dues hores.

Duresa superficial en blanquejats i lluïdes >40 Shore C. Per a blanquejat d'algeps gros (AG), algeps alleugerit (AA) i algeps alleugerit de projecció mecànica (APM/A) ≥ 45 u. *Shore* C, per a algeps de projecció mecànica (APM) ≥ 65 u. *Shore* C.

- Referits:

Planitud amb regle d'1 m.

- Blanquejat:

Es verificarà el gruix segons el projecte.

Comprovar planitud amb regle d'1 m.

- Referits:

Gruix, acabat i planitud: defectes de planitud superiors a 5 mm en 1 m, no s'interromp el referit en les juntes estructurals.

Conservació i manteniment

Una vegada executat l'arrebossat, es protegirà del sol i del vent per a permetre la hidratació i l'enduriment del ciment.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es duran a terme en laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.1.5. Pintures

Descripció

Descripció

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, ferreria i instal·lacions, prèvia preparació de la superfície o no amb emprimació, situats a l'interior o a l'exterior, que serveixen com a element decoratiu i/o protector.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà o mans d'acabat totalment finalitzat, i neteja final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 502 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment de la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes usats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. Els productes utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen pel coeficient d'absorció acústica, α, almenys, per a les freqüències de 500, 1000 i 2000 Hz i el coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, en el cas de productes usats com a absorbents acústics. En cas de no disposar del valor del coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, podrà fer-se servir el valor del coeficient d'absorció acústica ponderat, α_w.

- Emprimació: servirà de preparació de la superfície a pintar; podrà ser: emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació anticorrosiu (d'efecte barrera o protecció activa), emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a algeps i ciment, emprimació prèvia d'impermeabilització de murs, juntes i sobre formigons de neteja o regulació i les fonamentacions, etc.

- Pintures i vernissos: constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Estaran compostos de: medi en què es dissol: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc.); dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelé, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, pintures bituminoses, vernissos, pintures intumescents, pintures ignífugues, pintures intumescents, etc.).

Aglutinant (coles cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc.).

Pigments.

Additius en obra: antisilicones, acceleradors d'assecament, additius que matisen la lluentor, dissolvents, colorants, tints, etc.

En la recepció de cada pintura es comprovarà l'etiquetatge dels envasos; en què han de figurar: les instruccions d'ús, la capacitat de l'envàs, el segell del fabricant.

Els materials protectors han d'emmagatzemar-se i utilitzar-se d'acord amb les instruccions del fabricant i l'aplicació es farà dins del període de vida útil del producte i en el temps indicat per a aplicar-lo, de manera que la protecció quedi totalment acabada en aquests terminis, segons el CTE DB S'A apartat 3, durabilitat.

Les pintures s'emmagatzemaran de manera que no suportin temperatures superiors a 40 °C, i no s'utilitzaran una vegada transcorregut el termini de caducitat determinat pel fabricant.

Els envasos es mesclaran en el moment d'obrir-los, no es batrà, sinó que se sacsarà, excepte indicació expressa del fabricant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 503 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Segons el CTE DB S'A apartat 10.6, immediatament abans de començar a pintar elements estructurals d'acer es comprovarà que les superfícies compleixen els requisits del fabricant.

El suport estarà net de pols i greix, i lliure d'adherències o imperfeccions. Per a poder aplicar impermeabilitzants de silicona sobre qualsevol fàbrica arrebossada, hauran passat almenys tres setmanes des de l'execució.

Si la superfície a pintar està calenta a causa del sol directe pot donar lloc, si es pinta, a cràters o bambolles. Si la pintura té un vehicle a l'oli, hi ha risc de corrosió del metall.

En suports de fusta, el contingut d'humitat serà del 14-20% per a exteriors i del 8-14% per a interiors.

Si s'usen pintures de dissolvent orgànic les superfícies a recobrir estaran seques; en el cas de pintures de ciment, el suport estarà humit.

Estaran assegurats i muntats els bastiments de portes i finestres, congrells de canalitzacions, abraçadores de baixants, etc.

Segons el tipus de suport a revestir, es considerarà:

- Superfícies d'algeps, ciment, obra i derivats: s'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb un tractament químic; així mateix es rascaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que porten dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

- Superfícies de fusta: en cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, així mateix se substituiran els nucs mal adherits per falques de fusta sana i se sagnaran aquells que presenten sumalls de resina. Es durà a terme una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nucs mitjançant una emprimació adequada, per exemple, goma laca aplicada amb pinzell, assegurant-se que penetrin en els buits d'aquests, i s'escataran les superfícies.

- Superfícies metàl·liques: es farà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es portarà a cap una rascada d'òxids amb mitjans mecànics o raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixarà a fons de la superfície.

En qualsevol cas, s'aplicarà o no una capa d'emprimació tapaporus, segelladora, anticorrosiva, etc.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En exteriors, i segons el tipus de suport, podran utilitzar-se les pintures i els vernissos següents:

Sobre rajola: ciment i derivats: pintura a la calç, al silicat, al ciment, plàstica, a l'esmalt i vernís hidròfug.

Sobre fusta: pintura a l'oli, a l'esmalt i vernissos.

Sobre metall: pintura a l'esmalt.

En interiors, i segons el tipus de suport, podran utilitzar-se les pintures i els vernissos següents:

Sobre rajola, formigó i derivats del ciment: pintura al silicat, al tremp, a la calç i plàstica.

Sobre algeps o escaiola: pintura al tremp, plàstica i a l'esmalt.

Sobre fusta: pintura plàstica, a l'oli, a l'esmalt, laca nitrocel·lulòsica i vernís.

Sobre metall: pintura a l'esmalt, pintura martelé i laca nitrocel·lulòsica.

Les pintures aplicades sobre els elements constructius dissenyats per a condicionament acústic no han de modificar les propietats absorbents acústiques d'aquests.

Procés d'execució

- **Execució**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991345855928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

La temperatura ambient estarà dins del rang indicat pel fabricant, com a referència, no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. Amb oratge plujós se suspendrà l'aplicació quan el parament no estigui protegit. No es pintarà amb vent o corrents d'aire per possibilitat de no poder fer les unions correctament davant el ràpid assecament de la pintura.

Es deixaran transcórrer els temps d'assecament especificats pel fabricant. Així mateix, s'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecament, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixen partícules en suspensió.

- Pintura al tremp: s'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus de la rajola, algeps o ciment i una mà d'acabat.

- Pintura a la calç: s'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus de la rajola o ciment i dues mans d'acabat.

- Pintura al silicat: es protegiran els mobles de fusta i els vidres, atesa l'especial adherència d'aquesta classe de pintura i s'aplicarà una mà de fons i una altra d'acabat.

- Pintura al ciment: es prepararà en obra i s'aplicarà en dues capes espaiades almenys 24 hores.

- Pintura plàstica, acrílica, vinílica: si és sobre rajola, algeps o ciment, s'hi aplicarà una mà d'emprimació segelladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'hi aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, un empastat de vetes i colps amb posterior escatada i dues mans d'acabat.

- Pintura a l'oli: s'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i una altra d'acabat, espaiant-les algun temps entre 24 i 48 hores.

- Pintura a l'esmalt: prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui algeps, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

- Pintura martelé o esmalt d'aspecte martelat: s'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat amb pistola.

- Laca nitrocel·lulòsica: en cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola de laca nitrocel·lulòsica.

- Vernís hidròfug de silicona: una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans recomanat pel fabricant.

- Vernís gras o sintètic: es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'una escatada fina del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

- Pintura al ciment: s'arruixaran les superfícies pintades dues o tres vegades cada dia unes 12 hores després de l'aplicació.

- Pintura al tremp: podrà tenir els acabats llisos, picada mitjançant corró de picar o gotejat mitjançant projecció amb pistola de gotes de pintura al tremp.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Es comprovarà que s'ha executat correctament la preparació del suport (emprimació segelladora, anticorrosiu, etc.), així com l'aplicació del nombre de mans de pintura necessaris.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 505 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Conservació i manteniment

Es comprovarà l'aspecte i el color, la inexistència de pelats, bufes i falta d'uniformitat, etc., de l'aplicació feta.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es duran a cap per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a terme d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament respecte a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2. Paviments de sòls i escales

7.2.1. Paviments flexibles per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiments de terres i escales amb materials flexibles.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment flexible realment executat. Cal incloure tots els treballs i mitjans auxiliars, l'eliminació de restes i la neteja.

El revestiment d'escalons es mesurarà i valorarà en metres lineals i s'inclouran en el preu unitari tots els treballs, materials i mitjans auxiliars que siguin necessaris.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà d'acord amb la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (també la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Material de revestiment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.8):

Moqueta en rotllo o taulells.

Linòleum.

PVC en rotllo o taulells.

Amiant-vinil.

Goma natural en rotllo o taulells.

Goma sintètica en rotllo o taulells.

Suro en taulells, etc.

Es comprovaran les característiques i la classe de reacció al foc, de manera que es compleixi el CTE DB SI 1, taula 4.1.

El valor de resistència a l'esvarada R és el valor de PTV que s'ha obtingut mitjançant l'assaig del pèndol de fricció, assaig en humit, descrit en la norma UNE 41901:2017 EX. Com a solució alternativa, s'admet que el risc d'esvarada en zones seques es limiti adequadament, sempre que el sòl assajat resulti acceptable si se segueix el procediment en sec descrit en la norma UNE 41902:2017 EX.

La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables d'esvarabilitat.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el CTE DB SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

- Sistema de fixació:

En cas de moqueta en taulells, podran ser autoadhesius.

En cas de moqueta en rotllo, podrà anar adherida o tensada per adhesió o per llistons.

En cas de linòleum, PVC i amiant-vinil, tant en taulells, com en rotllo, podran anar adherits al suport.

En cas de goma en taulells o rotllo, podrà anar adherida o assegurada amb morter de ciment.

En qualsevol cas, l'adhesiu podrà ser de resines sintètiques amb polímers, resines artificials, bituminosos, ciments, cola, etc. La banda adhesiva en rotllos podrà ser de cinta termoplàstica impregnada amb adhesiu per ambdues cares.

- Mamperlà: podrà ser de fusta, d'acer inoxidable o perfil extrudit en aliatge d'alumini amb recobriment anòdic no menor de 15 micres, o PVC.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La superfície del forjat, llosa, terra flotant o solera estarà exempta de greixos, oli o pols i tindrà la planitud i el nivell previst.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 507 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En cas de paviment de moqueta en taulells autoadhesius o en rotllo, linòleum i PVC en taulells o en rotllo, taulells d'amiant-vinil i rotllos i rajoles de goma adherits, s'estendrà sobre el forjat, terra flotant o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una o més capes de pasta d'allisat.

En cas de paviment de goma en rotllo o rajoles assegurades amb ciment, s'estendrà sobre el forjat, terra flotant o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una capa de lletada de ciment.

Si pot haver-hi humitat entre el suport i la capa base de morter del revestiment, s'ha de tractar prèviament la presència d'humitat i posteriorment impermeabilitzar la zona, per exemple, col·locant entre ambdues una làmina impermeabilitzant.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No es col·locaran paviments de moqueta en locals humits.

No es col·locaran paviments de linòleum o PVC en locals humits, ni en locals on es manipulen àlcalis, dissolvents aromàtics i cetones.

No es col·locaran paviments d'amiant-vinil en locals humits, ni en locals on es manipulen àcids orgànics diluïts, dissolvents orgànics aromàtics i particularment cetones.

No es col·locaran paviments de goma en locals on es manipulen àcids inorgànics, orgànics i oxidants concentrats, dissolvents aromàtics o clorats, olis i greixos animals, vegetals i minerals.

Procés d'execució

- **Execució**

En cas de paviments subministrats en rotllo, es tallaran en tires amb les mesures del local, però es deixaran una tolerància de 2-3 cm en excés.

En cas de paviments de taulells, es replantejarà la col·locació sobre la pasta d'allisat.

Les juntes de dilatació es faran coincidir amb les de l'edifici i es mantindran en tota la grossària del paviment.

Les juntes constructives es faran quan coincideixin paviments diferents.

Els taulells es col·locaran de manera que queden de gom a gom i sense celles.

En cas d'aplicar adhesiu, es farà en la forma i quantitat que indiqui el fabricant.

En cas de rotllos de moqueta tensats per adhesió, es col·locarà la banda adhesiva sobre la pasta d'allisat i al llarg del perímetre del sòl a revestir.

En cas de rotllos de moqueta tensats per llistons, s'asseguraran en tot el perímetre del local al morter de ciment i es deixarà joc amb el parament. La pasta d'allisat quedarà anivellada amb el llistó.

En cas de taulells o rotllos de linòleum adherits, les tires se solaparan 20 mm en les juntes i aquest solapament es tallarà utilitzant la vora superior de guia. Posteriorment, s'hi aplicarà l'adhesiu.

En cas de taulells de PVC homogeni adherits amb juntes soldades i quan en els cantells del material no existeixi bisellatge de fàbrica, s'obrirà una regata en la junta amb una fresa triangular per la qual s'introduirà, per calor i pressió, el cordó de soldadura.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 4.2.3, en els replans de planta de les escales de zones d'ús públic es disposarà una franja de paviment visual i tàctil en l'arrancada dels trams. Tindran 80 cm de longitud en el sentit de la marxa, l'amplària de l'itinerari i acanaladures perpendiculars a l'eix de l'escala. Les franges exigides per a senyalitzar l'itinerari accessible fins a un punt de crida accessible o fins a un punt d'atenció accessible, seran d'acanaladura paral·lela a la direcció de la marxa i tindran una amplària de 40 cm.

En general, no es xafarà el paviment durant les 24 hores següents a haver-lo col·locat.

- **Gestió de residus**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 508 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, el sòl no tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements ixents del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm. Els elements ixents que excedeixin els 6 mm en les cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no han de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°. Els desnivells que no excedeixin els 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%. En zones per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

- **Condicions d'acabament**

Es netejaran les taques d'adhesiu o ciment que pogueren haver quedat.

En cas de revestiment d'escalons, el mamperlà es col·locarà amb adhesiu i es fixarà de manera que no existeixin celles amb la petjada i que encavalqui la contrapetja. En cas de ser de fusta o metàl·lic, es col·locarà amb gafes o caragols d'acer protegits contra la corrosió, i en cas de ser de goma, PVC o metàl·lic, es col·locarà amb adhesiu.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Comprovació del suport:

Comprovar que el suport està sec, net i anivellat.

- Execució:

Comprovar el gruix de la capa d'allisat.

Verificar l'horitzontalitat de la capa d'allisat.

Verificar la planitud del revestiment amb regla de 2 m.

Aplicació de l'adhesiu. Assecat.

- Comprovació final:

Inspeccionar l'existència de bosses i celles.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 509 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

7.2.2. Paviments continus per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment de terres en interiors i exteriors, executats en l'obra mitjançant el tractament de forjats, terres flotants o soleres de manera superficial, o bé mitjançant la formació del paviment continu amb un conglomerant i un material d'addició, que pot rebre diferents tipus d'acabat.

Segons l'ús que se li doni, els tipus de paviment més usuals són: paviment continu de formigó amb diferents acabats; paviment continu a base de morters; paviment continu a base de resines sintètiques; i paviment continu de terratzo *in situ*.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment continu realment executat. Cal incloure, si és el cas, pintures, enduridors, formació de juntes, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

Segons el CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons el DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Pastes autoanivellants per a terres (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3).

- Conglomerant:

Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-16.

La proporció que s'utilitzi dependrà de la temperatura ambiental prevista durant l'abocament, del gruix i de l'acabat del paviment.

Materials bituminosos (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4 i 19.8): podran ser de mescla en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Resines sintètiques: és possible utilitzar epòxid, poliuretà, metacrilat, etc. Poden ser transparents, pigmentades o mesclades amb càrregues.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran ser arredonits o de trituració. Per a paviment de terratzo *in situ* se solen usar àrids de marbre triturat, àrids de vidre triturat, etc.

- Àrids de quars: hauran d'haver sigut llavats i assecats, de manera que queden exempts de pols i humitat. En cas d'àrids acolorits poden tintar-se amb resines d'epòxids o poliuretà. No s'acceptaran els àrids acolorits tintats amb silicats.

- Aigua: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment empleades. En cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'acidesa, contingut en substàncies dissoltes, sulfats, clorurs, etc., especificades en les normes UNE.

- Additius en massa (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran usar-se plastificants per a millorar la docilitat del formigó, reductors d'aire, accelerants, retardadors, pigments, etc.

- Malla electrosoldada de redons d'acer: complirà les especificacions recollides en la subsecció «Formigó armat», de la part I del plec de condicions tècniques.

- Fibres metàl·liques o de polipropilè per a dotar al paviment de capacitat resistent. Es pot emprar com a substitut de la malla electrosoldada.

- Làmina impermeable (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4).

- Líquid de curat, específic, si no s'ha utilitzat un additiu en massa amb aquesta finalitat.

- Productes d'acabat:

Pintura: s'atendran les condicions de recepció d'aquest producte, segons les indicacions recollides en el capítol «Pintures», de la part I del plec general de condicions tècniques.

Motles per al formigó imprès.

Desemmotlant: en cas de paviments continus de formigó amb textura *in situ*, servirà de material desencofrant per als motles o els patrons d'imprimir, de manera que permetrà extraure textures de les superfícies de formigó durant el procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, i servirà al formigó com a producte impermeabilitzant, ja que impedirà el pas de l'aigua alhora que dotarà el formigó d'una major resistència a la gelada. Així mateix, serà un element de curat que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

Segellament: es pot usar laca segelladora acrílica per a superfícies de formigó o un impregnador en base metacrilat.

Resina d'acabat: haurà de ser incolora, però permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la basicitat, als àcids ambientals, a la calor i als raigs UV (no podrà engroguir-se en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques i/o humides, segons la seva naturalesa, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, les formes, les textures i els volums dels paviments acabats.

- Juntes (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 9):

Material de farciment de juntes: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc.

Material de segellament de juntes: serà de material elàstic, de fàcil introducció en les juntes.

Tapajuntes: podran ser perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Resines: tots els envasos hauran d'estar etiquetats amb la informació que continguin; nom comercial, símbols corresponents de perill i amenaces, risc i seguretat, etc.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el CTE DB SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 511 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els apilaments de materials es faran en llocs prèviament establits, i els contindran recipients tancats i aïllats adequadament. Els productes combustibles o fàcilment inflamables s'emmagatzemaran allunyats de fonts de calor.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius, obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes característiques s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

- En cas de paviments exteriors, es col·locaran prèviament les vorades o encofrats perimetrals.

- En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum sobre la superfície del formigó del forjat, terra flotant o solera.

- En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la lletada superficial del formigó del forjat, terra flotant o solera mitjançant rascat amb els mitjans mecànics adequats o raspalls metàl·lics.

- En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic, i si el forjat, terra flotant o solera té més de 28 dies, es rascarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En cas que el paviment vagi col·locat sobre el terreny, estarà estabilitzat i compactat al 100% segons assaig Proctor normal. En cas de col·locar-se sobre terra flotant, solera o forjat, la superfície estarà exempta de greixos, oli o pols. La superfície del suport serà suficientment plana, sense clots, inflors ni ondulacions.

Abans d'instal·lar el revestiment de resines es comprovaran els pendents per si es preveu la possibilitat de formació de tolls i així procedir a reparar-los. Es farà un assaig d'humitat al suport, perquè segons el revestiment que s'usi necessitarà contenir més o menys humitat. En sistemes cimentosos es necessita una humectació prèvia a l'aplicació, mentre que en sistemes polimèrics es requereix una superfície del suport seca.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En cas de paviments continus de formigó tractats superficialment amb colorant-enduridor per a ser estampats posteriorment, el producte utilitzat com a desemmotlant haurà de ser químicament compatible amb el colorant-enduridor.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera, terra flotant o forjat. En els paviments d'exterior, les juntes de dilatació se situaran formant una quadrícula de costat no major, en general, de 5 m, i alhora faran el paper de juntes de retracció. En els paviments d'interior, les juntes de dilatació coincidiran amb les de l'edifici, i es mantindran en tota el gruix del revestiment. Si l'execució del paviment continu es fa per bandes, les juntes es disposaran en les arestes longitudinals de cada banda.

- En cas de paviment continu de formigó imprès:

Durant l'abocament del formigó, es col·locarà una capa de malla electrosoldada o fibra de polipropilè. S'estendrà el formigó de manera manual, i s'allisarà la superfície amb una plana; s'incorporarà una capa de redolament sobre el formigó fresc; s'aplicarà pols desencofrant per a evitar l'adherència dels motles amb el formigó; s'estamparà i donarà textura a la superfície amb el motle triat; es faran els talls de les

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 512 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

juntes de dilatació; es durà a terme la neteja del paviment i finalment s'aplicarà un líquid de curat superficial.

- En cas de paviment continu de formigó remolinat:

Una vegada preparat el suport, s'aplicarà un pont d'unió (paviment monolític), es col·locarà la malla electrosoldada sobre separadors i es farà la formigonada. Es podrà substituir la malla electrosoldada per fibra metàl·lica. Després es farà un tractament superficial a base de remolinat mecànic amb remolinadors o helicòpters. Quan el formigó tingui la consistència adequada, s'incorporarà opcionalment una capa de redolament a fi de millorar les característiques de la superfície.

- En cas de paviment continu amb formigó polit:

Durant l'abocament, es col·locarà una capa de malla electrosoldada o fibres de polipropilè. Quan es col·loqui, la superfície es polirà i s'incorporarà la capa de redolament de quars enduridor; es farà el remolinat mecànic fins que la solera quedi perfectament polida; es dividirà la solera en panys segons l'obra per a aplicar el líquid de curat; se serraran les juntes i se segellaran amb massilla de poliuretà o equivalent.

- En cas de paviment continu amb formigó reglat:

Abocament, estesa, reglat o vibrat del formigó sobre la solera degudament compactada i anivellada; es col·locarà la malla electrosoldada o les fibres segons el projecte; es tallaran les juntes de dilatació en panys segons el projecte.

- En cas de paviment continu amb terratzo *in situ*:

Es formaran càrregues minerals que li donaran textura, i pigments i additius amb un aglomerant a base de resina o ciment, que proporcionaran el color a la massa. S'executarà sobre una capa de 2 cm d'arena sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter d'1,5 cm, malla electrosoldada i una altra capa de morter d'1,5 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat, de manera que es disposen bandes per a les juntes en quadrícules de costat no majors d'1,25 m.

- En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment:

S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment) en capes successives amb brotxa, raspall, corró o pistola.

- En cas paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic:

S'aplicarà el morter hidràulic sobre el formigó mitjançant l'empolvorament amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

- En cas de paviment continu amb morter de resines sintètiques:

En cas de morter autoanivellador, s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm, en cas de morter no autoanivellador, s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

- En cas de paviment continu a base de resines:

Les resines es mesclaran i s'aplicaran en estat líquid en l'obra.

- En cas de paviment continu amb morter hidràulic polimèric:

El morter es compactarà i s'allisarà mecànicament fins a un gruix no menor de 5 mm.

- Juntes:

Les juntes es faran mitjançant un tall amb disc de diamant (juntes de retracció o dilatació) o mitjançant la incorporació de perfils metàl·lics (juntes estructurals o de construcció). En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà d'1 a 2 cm i tindrà la mateixa profunditat que el paviment. El segellament podrà ser de massilla o perfil preformat, o bé amb tapajuntes per pressió o ajust. En cas de juntes de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

retracció: l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i tindran una profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellament podrà ser de massilla o perfil preformat, o bé amb tapajuntes. Prèviament es farà la junta mitjançant un encastament practicat a màquina en el paviment. Les juntes d'aïllament seran acceptades o cobertes pel revestiment, segons es determini. Les juntes seran cobertes pel revestiment, previ tractament amb massilla de resina epoxídica i malla de fibra. El revestiment no recobrirà la junta de dilatació.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.3, hauran de respectar-se les condicions de disposició de bandes de reforç i d'acabament, les de continuïtat o discontinuïtat, així com qualsevol altra que afecti el disseny, relatives al sistema d'impermeabilització que s'empri.

- Grau d'impermeabilitat:

El grau d'impermeabilitat mínim exigit als sòls que estan en contacte amb el terreny contra la penetració d'aigua i els escolaments s'obté en la taula 2.3 de DB HS 1 del CTE, en funció de la presència d'aigua.

- Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.3.1, les coincidències del sòl amb els murs seran:

Quan el sòl i el mur siguin formigonats *in situ*, excepte en el cas de murs pantalla, ha de segellar-se la junta entre tots dos amb una banda elàstica embeguda en la massa del formigó a banda i banda de la junta.

Quan el mur sigui un mur pantalla formigonat *in situ*, el sòl ha d'encastar-se i segellar-se en l'intradós del mur de la següent forma:

ha d'obrir-se una regata horitzontal en l'intradós del mur de 3 cm de profunditat com a màxim que doni cabuda al sòl més 3 cm d'amplària com a mínim;

ha de formigonar-se el sòl massissant la regata excepte la seva vora superior, que ha de segellar-se amb un perfil expansiu.

Quan el mur sigui prefabricat, ha de segellar-se la junta conformada amb un perfil expansiu situat a l'interior de la junta.

- Coincidències entre terres i particions interiors:

Quan el sòl s'impermeabilitzi per l'interior, la partició no ha de secundar-se sobre la capa d'impermeabilització, sinó sobre la capa de protecció.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Respecte a l'anivellament del suport, es recomana per regla general una tolerància de ± 5 mm.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, amb la finalitat de limitar el risc de caigudes a conseqüència d'entropessons, el sòl ha de complir les condicions següents:

No tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°;

els desnivells que no excedeixin els 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%;

en zones per a la circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

Quan es disposen barreres per a delimitar les zones de circulació, tindran una alçada de 80 cm com a mínim.

- **Condicions d'acabament**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En cas de paviment continu amb empedrat: s'eliminaran les restes de lletada i es netejarà la superfície.

En cas de paviment continu amb terratzo *in situ*: la capa de morter d'acabat es polirà amb màquina de disc horitzontal.

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós: es farà una compactació amb corrons, durant la qual la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80 °C.

En cas de paviment continu amb asfalt fos: es farà una compactació amb plana.

En cas de paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el formigó amb enduridor es pintarà amb resines d'epòxid o poliuretà, o se li farà un tractament superficial.

En cas de paviment continu de formigó tractat superficialment amb enduridor o colorant: se li podrà aplicar un agent desemmotlant, per a obtenir posteriorment una textura amb el model o patró triat. Aquesta operació es farà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es rentarà la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desemmotlant i matèries estranyes. Per a acabar, es farà un segellament superficial amb resines, projectades mitjançant un sistema air-less d'alta pressió en dues capes, de manera que s'obtindrà el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus íntegrament.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Comprovació del suport:

Es comprovarà la neteja del suport i emprimació, si és el cas.

Execució:

Replantejament, anivellament.

Gruix de la capa base i de la capa d'acabat.

Disposició i separació entre bandes de juntes.

Es comprovarà que la profunditat del tall en la junta sigui almenys d'1/3 del gruix de la llosa.

Comprovació final:

Planitud amb regla de 2 m.

Acabat de la superfície.

Conservació i manteniment

S'evitarà la permanència continuada d'agents químics admissibles sobre el paviment i la caiguda accidental d'agents químics no admissibles sobre el paviment.

En cas de paviment continu de morter, no se sotmetrà a l'acció d'aigües amb un pH major de 9 o amb concentració de sulfats superior a 0,20 gr/l. Així mateix, no se sotmetrà a l'acció d'olis minerals orgànics o pesats.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2.3. Paviments de fusta per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiments de terres constituïts per elements de fusta, amb diferents formats, col·locats sobre el forjat (suport) o sobre una capa col·locada sobre el suport (normalment terra flotant segons el DB HR o solera, si és el cas).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment col·locat conformat per làmines recolzades sobre el forjat o terra flotant; llistons adherits a la solera o al terra flotant; o tarima clavada o encolada als llistons (fixos o flotants). Inclou, o no, el poliment i l'envernissat, i fins i tot els talls, l'eliminació de restes i la neteja. Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà d'acord amb la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. En el cas de productes aïllants de soroll d'impactes que s'utilitzen en terres flotants, es caracteritzen per la rigidesa dinàmica en MN/m^3, obtinguda d'acord amb la norma UNE-EN 29052-1:1994, i per la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE.

- Terra flotant: vegeu capítol «Terres flotants», de la part I del plec.

- Solera: el suport més habitual per a la col·locació de paviments de fusta és la solera de morter de ciment. Es recomana com a dosatge estàndard aquell que està integrat per ciment CEM-II 32.5 i arena de riu llavada, amb una grandària màxima del gra de 4 mm en proporcions d'1 a 3, respectivament.

- Terres de fusta (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.5): paviments interiors formats per l'acoblament d'elements de fusta. Tipus:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 516 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Terres de fusta massissos: parquet amb ranures o llengüetes. Lamparquet massís. Parquet amb sistema d'interconnexió. Taula de parquet preacoblada.

Terres de xapes de fusta: parquet multicapa. Paviment flotant.

Parquet: està constituït per llistons petits adossats, però no units entre si, que formen figures geomètriques.

Segons la grandària del llistó, els sòls de parquet poden ser:

Lamparquet: per a llistons d'una longitud mínima de 200 mm (generalment per damunt dels 250 mm).

Parquet embotit: per a llistons de menys de 200 mm de longitud (generalment per davall de 160 mm).

Es recomana que els llistons porten una petita mecanització en el perímetre per a evitar l'efecte de pujada i sobreeiximent de l'adhesiu pels cantells, o que els cantells dels llistons presenten un cert angle de bisell (mínim recomanat 6°) cap a l'interior.

Es recomana que els llistons porten almenys dues ranures en la contracara per a ancorar-hi millor l'adhesiu. Aquestes ranures mai seran d'una profunditat major d'1/5 del gruix del llistó.

Tarima tradicional (clavada o encolada als llistons): el gruix de les posts pot ser de 18 a 22 mm o major.

Llistons per a la col·locació d'entarimats: s'admet qualsevol fusta conífera o frondosa, sempre que no presenti defectes que comprometen la solidesa de la peça (nusos, clivelles, etc.). Les fustes més habituals són les de conífera de pi i avet. L'amplària habitual dels llistons serà d'entre 50 i 70 mm.

Tarima o parquet flotant, està format per:

Capa base o suport, de fusta de conífera (generalment de pi o avet) de 2 mm de gruix, amb la fibra recta, densitat mitjana i hidrofugada. Aquesta capa és la que serveix de suport a les altres en la tarima instal·lada i queda en contacte amb la capa aïllant.

Capa intermèdia o persiana, formada per un enllistonat també en fusta de conífera de 9 mm de gruix. Els llistons van cosits entre si. Els llistons dels extrems són substituïts per tires de contraxapat per a donar major cohesió a l'encadellat de testa de la tarima. Aquesta capa dona cohesió i flexibilitat al conjunt.

Capa noble o d'ús, constituïda per un mosaic de posts de ± 3,2 mm de grossària, amb disposició en paral·lel i junta alternada.

Les tres capes van encolades entre si amb adhesius d'ureaformaldehid, de baix contingut en formaldehids.

Les tarimes van encadellades en tot el perímetre.

Laminatges. La composició del sòl laminat d'alta prestació en general:

Laminat d'alta pressió (HPL): és el component exterior del conjunt. El laminat o estratificat d'alta pressió està format per la superposició de tres elements units entre si mitjançant resines, que es calfen i comprimeixen a alta pressió per a formar una massa homogènia.

Capa superficial: en contacte amb l'ambient exterior, proporciona la resistència a l'abrasió. Està formada per una o diverses fines làmines de composició similar al paper, impregnades amb resines de melamina i reforçades amb òxid d'alumini en pols.

Capa decorativa: és la capa intermèdia, portadora del dibuix que es pretén reproduir. Té una composició similar a l'anterior i també està impregnada amb resina de melamina.

Capa base. Està formada per diverses planxes de paper kraft impregnades amb resines fenòliques, que proporcionen cohesió al conjunt i dissipen la calor i els impactes.

Aglomerat o tauler de suport: és la base on descansa el laminat. Consisteix en un tauler aglomerat de partícules de fusta, amb fibres de composició especial, que aporta les característiques mecàniques,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 517 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

cohesives i de resistència a la deformació del paviment. La durabilitat del tauler aglomerat varia segons el tipus de producte seleccionat (850 ÷ 1.100 kg/m³).

Reforç inferior: és la protecció inferior del conjunt. Té la missió d'obtenir un equilibri higrotèrmic intern de la peça òptim. Es constitueix amb un full compost per dos papers kraft entre els quals es disposa una fina capa de polietilè.

- Tarima per a exteriors:

S'utilitzen normalment les que són més aptes per les propietats físiques i mecàniques que tenen. També és possible utilitzar altres prou menys resistents a la intempèrie, però és imprescindible sotmetre-les a tractaments d'assecament, impregnació i/o autoclau.

Les primeres són de la família de les frondoses tropicals. Totes elles tenen una resistència natural a la intempèrie i només necessiten tractament d'acabat si volem ressaltar o mantenir la seva bellesa al llarg del temps.

Les segones pertanyen a la família de les frondoses de zones temperades i coníferes. Aquestes fustes, excepte alguns casos, han de ser tractades segons la classe de risc al qual seran exposades.

- Adhesius:

Adhesius en dispersió aquosa d'acetat de polivinil: es recomanen per a apegar parquet mosaic i lamparquet de petits formats (per davall de 300 mm de longitud i 12 mm de gruix).

Adhesius de reacció: són productes a base de resines epoxídiques o de poliuretà, exempts de solvents o productes volàtils. Es recomanen per a apegar grans formats. Existeixen els següents tipus: adhesius de poliuretà monocomponents i adhesius de dos components.

Es recomana utilitzar adhesius que mantinguin l'elasticitat al llarg de la seva vida de servei.

Els adhesius per a col·locar paviments flotants han de ser com a mínim de la classe D2 segons la norma UNE-EN 204:2016. No serveixen a aquest efecte els adhesius convencionals per a apegar lamparquet i parquet mosaic.

- Aïllant: vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec.

- Barrera contra el vapor.

Quan sigui necessari, caldrà disposar d'una barrera de vapor que, excepte especificació en sentit contrari en el projecte, estarà integrada per films de polietilè PE-80 o PE-100, de 0,15 a 0,20 mm de gruix.

- Materials de juntes: farciment amb materials flexibles.

- Material auxiliar: per a tarimes clavades es recomana utilitzar claus d'1,3 x 35 mm o d'1,4 x 40 mm. En cas d'utilitzar grapes, seran com a mínim de la mateixa longitud que els claus.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada d'acord amb el DB-SUA 1, en funció de l'ús i localització en l'edifici.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, quan es tracti de revestiment exterior, ha de tenir una determinada resistència a la filtració.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Les caixes es transportaran i s'emmagatzemaran en posició horitzontal. El paviment s'aclimatarà dins de l'embalatge original en el lloc d'instal·lació com a mínim 48 hores abans. El plàstic s'haurà de retirar en el moment d'efectuar el treball. Durant l'emmagatzematge i la instal·lació, la temperatura mitjana i la humitat relativa han de ser les mateixes que existiran en el moment d'habitar l'edifici. En la majoria dels casos, això significa que la temperatura, abans i durant la instal·lació, ha de ser entre 18 °C i 28 °C i la taxa d'humitat entre 35% i 65%.

Els parquets s'han d'emmagatzemar en l'obra a l'abric de la intempèrie, en un local fresc, ventilat, net i sec. S'apilaran deixant espais lliures entre la fusta, el sòl i les parets. Si els llistons o els plafons arriben

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

embolicats amb plàstic retràctil, es mantindran d'aquesta manera fins que s'utilitzin. Igualment, si els parquets arriben agrupats en palets, es mantindran d'aquesta manera fins que s'utilitzin.

Els vernissos i adhesius s'emmagatzemaran d'acord amb les indicacions del fabricant. En general, en locals frescos i secs, a temperatures entre 13 i 25 °C, en els embalatges tancats i protegits de la radiació solar directa o d'altres fonts de calor. Normalment, en aquestes condicions poden emmagatzemar-se fins a 6 mesos sense perdre propietats.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El suport (independentment de la seva naturalesa i del sistema de col·locació del revestiment de fusta que vagi a rebre), haurà d'estar net i lliure d'elements que puguin dificultar l'adherència, l'estesa de llistons o l'assentament correcte dels llistons en els sistemes de col·locació flotant.

El suport haurà d'estar pla i horitzontal abans d'iniciar-se la col·locació del parquet.

El revestiment de fusta es col·locarà quan el local disposi de tancaments exteriors envidrats per a evitar l'entrada d'aigua de pluges, els efectes de les gelades, les variacions excessives de la humitat relativa i la temperatura, etc. Els materials de parets i sostres hauran de presentar una humitat inferior al 2,5%, excepte els algeps i les pintures que podran arribar al 5%. S'iniciaran els treballs de col·locació quan s'aconsegueixin (i mantinguin) les següents condicions d'humitat relativa dels locals:

En zones de litoral: per sota del 70%.

En zones de l'interior peninsular: per sota del 60%.

Les proves d'instal·lacions de proveïment i evacuació d'aigües, electricitat, calefacció, aire condicionat, i fins i tot col·locació d'aparells sanitaris, hauran de fer-se abans d'iniciar els treballs de col·locació del sòl de fusta.

La col·locació d'altres revestiments de terres com ara els ceràmics, els de marbre etc., en zones de banys, cuines i replans d'entrada a pisos es conclourà abans d'iniciar la col·locació del revestiment de fusta. En qualsevol cas, s'assegurarà el secatge adequat dels morters amb què s'asseguren aquests revestiments. Els treballs d'estesa d'algeps blanc i la col·locació d'escaioles estaran acabats. Els marcs del buit de la porta estaran col·locats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Quan calgui millorar les prestacions del vernís de fàbrica de la tarima flotant segons els requisits d'ús del local en què es col·locarà, s'haurà de preveure la compatibilitat del nou producte amb el vernís original aplicat en fàbrica.

Procés d'execució

- **Execució**

Terra flotant: vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec.

Solera:

El morter s'abocarà sobre el forjat net. S'estendrà amb regla i s'allisarà amb la plana (no amb una planxa). El gruix mínim de les soleres serà d'uns 5 cm. En cas que la solera inclogui canonades d'aigua (sanitàries o de calefacció), hauran d'estar aïllades, i el gruix mínim recomanada anteriorment es mesurarà per damunt de l'aïllament.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 519 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En cas d'instal·lacions de calefacció o terra radiant, se seguiran les recomanacions del fabricant del sistema.

Col·locació de parquet encolat:

Es recomana no fer treballs d'encolat o d'acabat per davall de 10 °C, ni per damunt de 30 °C. Els adhesius es poden aplicar amb espàtula dentada o amb una altra eina que s'adapti al tipus d'adhesiu. Se seguiran les recomanacions d'aplicació i dosatge del fabricant de l'adhesiu. Excepte especificació en sentit contrari per part del fabricant de l'adhesiu, es recomana un temps mínim de trànsit de 24 hores i un temps mínim d'espera per al poliment de 72 h.

Per a iniciar la col·locació dels llistons, s'abocarà sobre el suport la quantitat adequada d'adhesiu i s'estendrà uniformement amb una espàtula dentada, que treballarà sobre la pasta diverses vegades amb amplis moviments en semicercle, perquè es mescli bé l'adhesiu. Una vegada estesa la cola, es col·locaran els llistons de parquet, segons el disseny triat. Les posts s'espentaran suaument les unes contra les altres mentre es pressiona alhora cap avall, perquè s'asseuen i s'encolin perfectament. El paviment recentment col·locat no haurà de ser transitat almenys durant 24 hores després de l'apegat, per a donar temps a l'enduriment complet de l'adhesiu.

Una vegada col·locat, comença el poliment i l'envernissat. El procés complet de poliment requereix diverses passades amb paper d'escat de diferents grans, que dependran dels desnivells de la superfície i de la fusta que s'hi ha instal·lat. Si després de la passada amb el paper d'escat, s'observen clivelles, fissures o imperfeccions, haurà d'aplicar-s'hi una massilla que no taqui la fusta, ompli les juntes i permeti el poliment en poc de temps. Finalment, es farà l'envernissat, que consisteix en el poliment i afinat de la fusta mitjançant l'aplicació de dues, tres o més capes de vernís per a aconseguir l'acabat desitjat. La duració de l'assecat varia segons el tipus de vernís, el gruix de la pel·lícula, la temperatura, la humitat de l'aire, etc., i no és recomanable xafar la superfície abans de les 24 hores després de l'aplicació del vernís. No obstant això, el vernís continuarà endurint-se fins a aconseguir la màxima duresa a partir dels 18-20 dies després de l'aplicació. El procés culminarà amb la instal·lació del sòcol.

Col·locació de tarima flotant:

Es disposarà sobre el suport una capa de material aïllant a soroll d'impactes segons les indicacions d'SF3 (vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec). Les bandes s'hauran de col·locar en sentit perpendicular a les làmines. Si les dimensions dels locals sobrepassen uns certs límits, hauran de disposar-se juntes d'expansió que puguin absorbir els moviments d'inflor i minva que pateixen aquest tipus de paviments. Aquestes juntes d'expansió seran d'una amplària mínima de 10 mm.

Els llocs més adequats per a disposar les juntes d'expansió són les arrancades de corredor, els passos de porta, i els estrenyiments entre barandats que separen diferents espais del recinte. Per a rematar l'extrem final de cada filada es podran utilitzar retallades de longituds qualssevol. No obstant això, en trams intermedis no són admissibles retallades de longitud inferior a tres vegades l'ample de la post. Les làmines hauran d'encolar-se en tot el perímetre (testes i cantells). Els parquets flotants hauran de portar en tot el perímetre juntes d'expansió d'una amplària mínima del 0,15% de la dimensió del recinte perpendicular al sentit de col·locació, i com a mínim d'1 cm. Aquesta junta haurà de disposar-se també en tots els elements que travessen el parquet (canonades de diferents tipus d'instal·lacions) i en les zones de contacte amb elements de fusteria (marcs de la porta).

Col·locació de tarima tradicional (parquet sobre llistons):

Hi ha dos sistemes de llistons. D'una banda, el flotant, en què el sistema de llistons (simple, doble, etc.), es recolza sobre el suport però no es fixa (els llistons podran portar material aïllant a soroll d'impactes, tant en la cara superior com en la inferior, si estem en un cas SF3 segons el capítol «Terres flotants» del plec). De l'altra, el fix, en què el sistema de llistons es fixa al suport, la qual cosa pot fer-se mitjançant diferents sistemes secs (apegats al suport; caragolats sobre tacs; clavats mitjançant sistema d'impacte o altres), o humits (discontinus, el llistó es recolza en diferents punts sobre pilots d'algeps blanc o negre; o continus, el llistó es recolza totalment sobre un morter de ciment. Es disposaran claus alternats a banda i banda del llistó cada 40 cm de longitud com a màxim i en posició obliqua, per a facilitar l'adherència del llistó sobre la pasta o morter).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 520 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Distribució, col·locació i anivellament dels llistons: la col·locació s'inicia disposant en el perímetre del recinte una faixa de llistons a fi de proporcionar superfície de suport a les rematades de menors dimensions. Es guardarà en tot moment una separació mínima de 2 cm respecte als murs o barandats. Es recomana la distribució dels llistons de manera paral·lela a la direcció menor del recinte. En els sistemes humits, la xapa o el gruix del morter entre la cara inferior del llistó i el forjat o superfície de suport serà com a mínim de 2 cm. Els cantells del llistó hauran de quedar totalment embeguts en la pasta o morter.

Col·locació clavada de les posts: excepte especificació en sentit contrari, l'enfustat es disposarà sempre en sentit paral·lel a la direcció major del recinte. S'anivellaran i fixaran els llistons: de manera flotant sobre falques anivelladores, o sobre suports, assegurats amb morter de ciment, i si la qualitat del suport és adequada, també es col·loquen apegats. Si els llistons s'han assegurat en humit, no s'iniciarà la col·locació fins a comprovar que la humitat del morter és inferior al 2,5% i la del llistó, inferior al 18%. La fixació de la post al llistó es farà clavant sobre mascle, amb claus de ferro de cap pla o amb grapes, amb clavadores semiautomàtiques o automàtiques. Els claus que hagin quedat mal afermats s'embotiran manualment amb martell i punter. Els claus hauran de penetrar com a mínim 2 cm en el llistó. Els claus hauran de quedar embotits totalment en la fusta per a evitar problemes d'afermament entre les posts. L'angle de clavat ha d'aproximar-se a 45°. Cada post haurà de quedar clavada i recolzada com a mínim sobre dos llistons, excepte en les rematades dels perímetres. En general, no s'utilitzaran peces menors de 40 cm excepte en les rematades dels perímetres. En els panys paral·lels a les posts es deixarà una junta perimetral del 0,15% de l'amplària de l'empostat (dimensió en sentit perpendicular a les posts). En tot cas, la junta haurà de quedar totalment coberta pel sòcol, que alhora haurà de permetre el moviment lliure de l'empostat.

Col·locació de les posts apegades: se seguiran les instruccions del fabricant de l'adhesiu quant a dosatge, separació entre llistons, gruix dels cordons, etc.

Acabat:

La tarima pot vindre envernissada o untada de fàbrica, o ser polida i envernissada en l'obra després de col·locar-la. El procés complet de poliment requereix diverses passades amb paper d'escat de diferents grans, que dependran dels desnivells de la superfície i de la fusta instal·lada. Si després de la passada amb paper d'escat, s'observen clivelles, fissures o imperfeccions, haurà d'aplicar-se una massilla que no taqui la fusta, ompli les juntes i permeti el poliment final en breu temps.
Finalment, es farà l'envernissat, que consisteix en el poliment i afinament de la fusta mitjançant l'aplicació de dues, tres o més capes de vernís per a aconseguir l'acabat desitjat. La duració de l'assecat varia segons el tipus de vernís, el gruix de la pel·lícula, la temperatura, la humitat de l'aire, etc. No és recomanable xafar la superfície abans de les 24 hores després de l'aplicació del vernís. No obstant això, el vernís continuarà endurint-se fins a aconseguir la màxima duresa a partir dels 18-20 dies de l'aplicació. El procés culmina amb la instal·lació del sòcol.

Col·locació de parquet sobre terres amb sistemes de calefacció radiant:

El sistema de col·locació de parquet més adequat per a les instal·lacions de calefacció sobre terra radiant és el parquet encolat. S'han d'utilitzar preferentment formats petits. En tot cas, el gruix del parquet serà menor o igual que 2,2 cm. En aquest cas el contingut d'humitat de la solera o terra flotant serà inferior al 2%. No s'iniciaran treballs de col·locació fins que la solera hagi aconseguit la temperatura ambient. Es recomana un gruix mínim de la solera o del sòl flotant d'uns 3 cm comptats per damunt de les canonades de conducció del sistema.

Tarimes exteriors:

La instal·lació comença amb la disposició, anivellat i subjecció dels llistons. Els llistons s'anivellaran assegurats sobre morter de ciment; caragolats o subjectes mitjançant un altre sistema al suport existent; flotants recolzats sobre grava o arena condicionada; flotants sobre falques anivelladores; flotants elevats sobre suports regulables en alçària. La separació entre llistons serà en funció de la tarima a instal·lar, entre 30 i 40 cm. Les tarimes utilitzades per a la instal·lació en exteriors arriben de fàbrica: les arestes dels seus cantells són arredonides, no porten mascles d'unió i les femelles tenen un fresatge antilliscant o un d'especial que depèn de la grapa de subjecció que s'utilitzi per a ancorar-les. Aquesta tarima es pot subjectar al llistó caragolada quan s'han fet trepants amb anterioritat o caragolada amb grapes d'acer o altres materials plàstics. Les potes de les grapes s'introdueixen en les femelles de la tarima i, en ser estretes, permeten la subjecció contra el llistó, alhora que marquen la separació obligatòria entre les posts

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

per a l'evacuació de l'aigua. La tarima per a exteriors, tant si és fusta natural apta sense tractament, com si és un altre tipus de fusta degudament tractada, es tractarà en l'obra aplicant-li una capa d'oli a base de llinosa.

Barrera contra el vapor:

Quan sigui necessari, la barrera contra el vapor es col·locarà de manera que solapi els plecs 20 cm com a mínim i pugi en el perímetre fins a l'altura del sòcol. En cas que el suport sigui una solera o terra flotant de morter de ciment, la barrera de vapor es col·locarà preferentment davall d'aquesta. Es disposarà una barrera de vapor en les soleres, terres flotants o forjats de planta baixa d'edificacions d'una sola altura i en els edificis de diverses altures en els forjats de primera planta, quan baix d'aquesta primera planta hi hagi locals no calefactats, com ara garatges, o magatzems.

Juntes:

La mitjana de l'amplària de les juntes no haurà de sobrepassar de mitjana el 2% de l'amplària de la peça.

Les juntes seran com a màxim de 3 mm.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Productes:

Les làmines de la tarima flotant compliran les següents toleràncies:

Gruix de la xapa superior o capa noble: ≥ 2,5 mm.

Desviació admissible en amplària: ± 0,1%.

Desviació admissible en escairada: ≤ 0,2% respecte a l'amplària.

Curvatura de cantell: ≤ 0,1% respecte a la longitud.

Curvatura de cara: ≤ 0,2% respecte a l'amplària.

Juntes perimetrals: han de disposar-se juntes de 5 ± 1 mm.

Toleràncies de col·locació:

Dissenys en quadrícula (panells de parquet mosaic o lamparquet): la desviació d'alineació entre dos panells consecutius serà menor de 2 mm. La desviació d'alineació “acumulada” en una longitud de 2 m de panells serà de 5 mm.

Dissenys en espiga (lamparquet i tarima): la desviació màxima d'alineació entre les cantonades de les posts en qualsevol tram de 2 m de longitud d'una mateixa filada, serà menor de 2 mm.

Disseny en junta regular (lamparquet i tarima): les juntes de testa entre dues posts alternes (no adjacents) que pertanyen a filades diferents han de quedar alineades entre si amb una tolerància de: lamparquet ± 2 mm, i tarima ± 3 mm. L'extrem de cada peça ha de coincidir amb el punt mitjà de les peces adjacents amb una tolerància (b) de: lamparquet ± 2 mm, i tarima ± 3 mm.

- **Condicions d’acabament**

Les tarimes flotants s'envernissen normalment en la fàbrica. No obstant això, es podran millorar les prestacions del vernís de fàbrica segons els requisits d'ús del local en què es col·locarà.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Suport: planitud local: es mesurarà amb regla de 20 cm, i no s'han de manifestar fletxes superiors a 1 mm, independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla. Planitud general: es mesurarà amb regla de 2 m. Es distingeixen els següents casos: parquets encolats (no han de manifestar-se fletxes de més de 5 mm independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla) i parquets flotants (no han de manifestar-se fletxes de més de 3 mm). Horitzontalitat: es mesurarà amb regla de 2 m i nivell, i no s'han de manifestar desviacions d'horitzontalitat superiors al 0,5% independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla.

- Solera/terra flotant: prèviament a la col·locació de qualsevol tipus de terra de fusta, s'ha de mesurar el contingut d'humitat, que ha de ser inferior al 2,5%. Els mesuraments de contingut d'humitat de la solera/terra flotant es faran a una profunditat aproximada de la meitat del gruix de la solera, i en tot cas a una profunditat mínima de 2 cm.

- Entarimat: col·locació de llistons, paral·lelisme entre si dels llistons, anivellament de cada llistó (en sentit longitudinal), anivellament entre llistons (en sentit transversal).

Controls una vegada finalitzada l'execució.

- Entarimat: una vegada finalitzat l'enllistonat, els llistons hauran de quedar anivellats en els dos sentits (cada llistó i entre llistons).

Conservació i manteniment

En l'obra, pot succeir que transcorrin diverses setmanes (o fins i tot mesos) des de la col·locació del parquet (sigui quin sigui el sistema) fins a l'inici de les operacions d'acabament. En aquest cas, es protegirà amb un material transpirable.

En cas de parquets envernissats en fàbrica, donades les seves característiques d'acabat i la seva rapidesa de col·locació, es faran, si és possible, després dels treballs de pintura.

Durant els treballs d'acabat es mantindran les condicions d'higrometria dels locals.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2.4. Paviments petris per a sòls i escales

Descripció

Descripció

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 523 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Revestiment per a acabats de terres i escalons d'escales interiors i exteriors amb peces de pedra natural o artificial assegurades al suport mitjançant material d'unió, que poden rebre o no diferents tipus d'acabat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment amb taulells de pedra natural o artificial. Inclou, o no, el material de rejuntada cimentosa (resines reactives o lletada de morter acolorida o no), els talls, l'eliminació de restes i la neteja. Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons es desenvolupa en la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmica, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específic c_p, que complica amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Productes de pedra natural. Taulells per a paviment i escales (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.1): diferents acabats en la cara vista (poliment mat o brillant, toscat, buixardat, etc.)

- Taulells de terratzo (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3), vibrats i premsats, estaran constituïts per:

Aglomerant: ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de polièster (aglomerat de marbre, etc.), etc.

Àrids, lloses de pedra triturada que, segons la grandària, donaran lloc a peces de gra micro, mitjà o gros.

Colorants inalterables.

Podran ser desbastats, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com a poliment, rentat a l'àcid, etc.

- Rajoles de formigó (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3).

- Llambordes de pedra natural o de formigó (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.1 i 8.3).

- Peces especials: escaló en bloc de pedra, escaló prefabricat, etc.

- Bases per a enrajolat:

Base de graveta o d'arena: amb arena natural o de picada per a anivellar, emplenar o separar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat.

Base d'arena estabilitzada: amb arena natural o de picada estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir la funció de farciment i separació.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 524 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991345855928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Base de morter o capa d'anivellament. Podrà formar part d'un terra flotant (vegeu capítol «Terres flotants» del plec): amb morter magre, per a evitar la deformació de capes aïllants compressibles i per a base de paviment amb lloses de formigó.

Base de morter o capa d'anivellament o regularització amb pasta autoanivelladora per a l'anivellament i regularització del suport, amb temps ràpids d'assecat i enduriment, que redueixen els temps d'espera.

Base de morter armat. Podrà formar part d'un terra flotant (vegeu capítol «Terres flotants» del plec): s'utilitza com a capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

- Material d'unió:

Adhesius cimentosos (morters cua) de diversos tipus: normal (C1), millorat (C2), en dispersió (D1) o (D2), i de resines reactives (R1) o (R2).

Morter de ciment per a obra (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1). Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, encara que es podran utilitzar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat. S'hauran de seleccionar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, si és el cas, i de contingut d'additiu airejant en el cas dels ciments d'obra.

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa. Existeixen dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Aquest últim redueix l'absorció d'aigua i té major resistència a l'abrasió.

Material de rejuntada de resines reactives (RG), d'elevada adherència, resistència als productes químics, resistència bacteriològica, molt bona resistència a la humitat i excel·lent resistència a l'abrasió.

Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafatar), abans d'omplir-les de gom a gom.

- Material de farciment de juntes de dilatació: podrà ser de silicones, etc.

El valor de resistència al lliscament R és el valor de PTV obtingut mitjançant l'assaig del pèndol de fricció, assaig en humit, descrit en la norma UNE 41901:2017 EX. Com a solució alternativa, s'admet que el risc d'esvarada en zones seques es limiti adequadament si el sòl assajat resulta acceptable si se segueix el procediment en sec descrit en la norma UNE 41902:2017 EX.

La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables d'esvarabilitat. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el DB SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El forjat suport del revestiment petri haurà de complir les següents condicions quant a:

- Flexibilitat: en general, la fletxa activa dels forjats serà inferior a 10 mm.

- Resistència mecànica: el forjat suportarà sense trencament o danys les càrregues de servei, el pes permanent del revestiment i les tensions del sistema de col·locació.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 525 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Sensibilitat a l'aigua: els suports sensibles a l'aigua (fusta, aglomerats de fusta, etc.), poden requerir una emprimació impermeabilitzant.

- Rugositat en cas de suports molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans. En cas de suports disgregables, es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que asseguren un suport dur, estable i segur per a col·locar-hi les peces.

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o guix serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Estabilitat dimensional: temps d'espera des de la fabricació: en cas de bases o terres flotants de morter de ciment, 2-3 setmanes i en cas de forjat, terra flotant i solera de formigó, 6 mesos.

- Neteja: absència de pols, pegots, oli o greixos, desencofrants, etc.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

El tipus de terratzo dependrà de l'ús que rebrà, i pot ser normal o intensiu.

S'evitarà el contacte de l'enrajolat amb altres elements com ara parets, pilars exempts i elevacions de nivell mitjançant la disposició de juntes perimetrals.

Elecció del revestiment en funció dels requeriments que tingui: ús en interior o exterior, resistència a l'esvarada, xoc, despreniment d'espurnes, foc, pols, agents químics, càrregues de trànsit, etc.

Procés d'execució

- **Execució**

En cas de col·locació tradicional amb morter de rajoles de pedra natural, ciment o terratzo, es netejarà i posteriorment s'humitejarà el suport.
Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter.

En general:

La posada en l'obra dels revestiments petris haurà de dur-se a terme per professionals especialistes amb la supervisió de la direcció facultativa. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (de 5 °C a 30 °C), i s'ha de procurar evitar el solejat directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona. Així mateix, es disposaran juntes de construcció en la coincidència dels paviments amb elements verticals o paviments diferents.

En cas de rajoles de ciment, es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i arena i, posteriorment, s'estendrà una lletada de ciment.

En cas de terratzo, sobre el forjat, terra flotant o solera, s'estendrà una capa d'un gruix no inferior a 20 mm d'arena. Sobre aquesta s'estendrà el morter de ciment, que formarà una capa de 20 mm de gruix, i es cuidarà que quedi una superfície contínua d'assentament del paviment. Prèviament a la col·locació del revestiment, s'empolvorarà el morter fresc amb ciment.

En cas de lloses de pedra o plaques de formigó armat, s'estendrà una capa d'arena de 10 cm sobre el terreny compactat, de manera que es compacti encara més i s'enrasi la superfície.

En cas de llambordes de formigó, s'estendrà una capa d'arena sobre el terreny compactat, sobre la qual s'assentaran les peces posteriorment. Es deixaran juntes que també s'ompliran amb arena.

Si és el cas, la base de graveta o d'arena tindrà un gruix inferior a 2 cm, i ha d'emprar-se seca per a evitar possibles retraccions.

Si és el cas, la base d'arena estabilitzada tindrà un dosatge aproximat de 100 kg per m^3 d'arena i tindrà un gruix aproximada de 2 a 4 cm.

Si és el cas, la base de morter o capa d'anivellament o regularització amb morter magre tindrà un gruix entre 3 i 5 cm. Si la base és de pasta autoanivelladora, tindrà un gruix entre 2 mm i 7 cm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Si és el cas, la base de morter armat es farà amb morter dosificat amb 300 kg de ciment per m^3, armat amb malla electrosoldada de quantia variable, entre 200 i 700 grams per m^2. El gruix serà de 4 a 6 cm.

La tècnica de col·locació en capa gruixuda, amb material d'unió: morter de ciment és desaconsellable per les possibles patologies que puguin produir-se, com eflorescències, taques per humitat, falta d'adherència, etc. Si es recorre a aquesta mena de col·locació, se substituirà el tradicional empolvorat de ciment superficial per l'aplicació d'una capa de contacte d'un adhesiu C1 o C1 en el revers de la rajola abans d'assentar-la sobre el llit de morter fresc.

En la utilització d'adhesius, es tindrà en consideració el temps obert màxim ampliat, per a evitar despreniments de rajoles posteriorment.

En suports: més flexibles com capes aïllants, subjectes a variacions tèrmiques per calefacció, etc., cal esperar moviments, per la qual cosa s'ha d'emprar un adhesiu amb característica addicional de deformabilitat. A més, és recomanable utilitzar rajoles de grandària inferior a 30 x 30 cm i incrementar l'amplària de les juntes de col·locació. Aquests adhesius poden ser S1 o S2. L'últim s'utilitza si es requereix una capacitat major de deformació.

Si es necessita una posada en servei ràpida del paviment, se seleccionarà un adhesiu amb la característica d'enduriment ràpid (F).

Si s'empra pedra aglomerada o pedra amb resina i malla per a la superfície posterior, es recomana la utilització d'adhesius de resines reactives (R1) o (R2).

En cas de sòcol, les peces que el formen es col·locaran a colp sobre una superfície contínua d'assentament i assegurat amb material d'unió.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Control de la desviació de planitud: la desviació màxima mesurada amb regla de 2 m no sobrepassarà el límit de ± 3mm.

Control de la desviació de nivell entre rajoles adjacents: la desviació entre dues rajoles adjacents (cella) no sobrepassarà el límit de: ± 1 mm (junta < 6 mm) o ± 2 mm (junta > 6 mm).

Control de l'alineació de juntes de col·locació: la diferència d'alineació de juntes, mesurada amb regla d'1 m, no excedirà de ± 2 mm.

Control de l'horitzontalitat: es tindrà una tolerància: ± L/600, sent L la distància en mm entre els punts fixats. (Mètode: utilitzar qualsevol tipus de nivell, aigua, òptic, làser, etc.).

- **Condicions d'acabament**

Es comprovarà que no s'aprecien aspectes superficials defectuosos en el paviment acabat, com ara canvis de color, taques, picades o fissures.

Es comprovarà la neteja final i la protecció en el paviment acabat. S'apreciarà l'absència de taques (algeps, pintura, etc.) i, si és el cas, les mesures de protecció abans de realitzar altres activitats.

La pedra col·locada podrà rebre en l'obra diferents tipus d'acabat: poliment mat, poliment lluent, poliment vitrificat. Sempre es farà el tractament amb el paviment net.

El poliment es farà transcorreguts almenys cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una lletada de ciment per a tapar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaixament i les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà una màquina radial de disc flexible, però

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 527 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

es remataran manualment.
La superfície no presentarà cap cella.

L'abrillantament es farà quatre dies després de l'acabament del poliment, i tindrà dues fases: la primera consisteix a aplicar un producte base de neteja i la segona, aplicar el líquid metal·litzador definitiu. En les dues operacions es passarà la màquina amb una monyica de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Projecte:

Classificació del sòl en relació amb la resistència a l'esvarada, segons el projecte i el CTE DB SUA 1.

En cas de rajoles de pedra:

Gruix de la capa d'arena: menor o igual que 2 cm.

Replantejament de les peces. Anivellament.

Gruix de la capa de la base de morter o capa d'anivellament o regularització. Humitejament de les peces.

Comprovació de juntes. Farciment i color.

Verificar planitud amb regla de 2 m.

Inspeccionar existència de celles. Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, en relació amb les possibles discontinuïtats, el sòl no tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°.

En cas de rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzo):

Comprovar la humitat del suport i la rajola, i el dosatge del morter.

Amplària de juntes. Celles. Anivellament. Extensió de lletada acolorida, si és el cas.

Comprovar execució del poliment, si és el cas.

Verificar planitud amb regla de 2 m. Comprovar rejuntada.

- **Assaigs i proves**

El valor de resistència a l'esvarada R és el valor de PTV obtingut mitjançant l'assaig del pèndol de fricció, assaig en humit, descrit en la norma UNE 41901:2017 EX. Com a solució alternativa, s'admet que el risc d'esvarada en zones seques es limiti adequadament si el sòl assajat resulta acceptable si se segueix el procediment en sec descrit en la norma UNE 41902:2017 EX.

Conservació i manteniment

S'evitarà la caiguda d'objectes punxants o de pes, les ratlladures per desplaçament d'objectes i els colps en les arestes dels escalons durant les fases posteriors de l'obra. En cas contrari, s'hauran previst proteccions adequades per al paviment acabat, que es podrà cobrir amb cartó, plàstics gruixuts, etc.

Es comprovarà l'estat de les juntes de dilatació i del material de segellament.

Es comprovarà si existeix erosió mecànica o química, clivelles i fissures, despreniments, humitats capil·lars. Si s'aprecia alguna anomalia, es farà una inspecció del paviment, i s'observarà si apareixen en

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

alguna zona rajoles trencades, clivellades o despreses. En aquest cas, es reposaran o es fixaran amb els materials i la forma indicats per a col·locar-los.

Per a la neteja s'utilitzaran els productes adequats al material:

En cas de terratzo, es fregarà amb sabó neutre.

En cas de granit i quarsita, es fregarà amb aigua ensabonada i detergents no agressius.

En cas de pissarra, es fregarà amb raspall.

En cas de calcària, s'admet aigua de lleixiu.

En qualsevol cas, no podran utilitzar-se altres productes de neteja d'ús domèstic, com ara aigua forta, lleixius, amoníacs o altres detergents dels quals es desconegui si tenen substàncies que poden perjudicar la pedra o els components del terratzo i el material de rejuntada. En cap cas s'utilitzaran àcids.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2.5. Paviments ceràmics per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment per a acabats de terres interiors, exteriors; per a escalons d'escales amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre; i per a peces complementàries i especials, que quedn assegurats al suport mitjançant un material d'unió, amb o sense acabat rejuntat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat d'enrajolat realment executat. Inclou els talls, la part proporcional de peces complementàries i especials, la rejuntada, l'eliminació de restes i la neteja.

Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 529 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons es desenvolupa en la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Rajoles ceràmiques (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.4):

Gres esmaltat: rajoles amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, premsades en sec, esmaltades. Adequades per a terres interiors i exteriors.

Gres porcellànic: rajoles amb molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extrudides i esmaltades o no esmaltades. Les seves característiques les fan particularment adequades per a terres interiors en edificació residencial, comercial, i fins i tot industrial, i terres exteriors.

Taulell català: rajoles amb absorció d'aigua des de mitjana-alta a alta o fins i tot molt alta, extrudides, generalment no esmaltades. S'utilitzen per a pavimentar terrasses, balcons i porxos.

Gres rústic: rajoles amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, extrudides, generalment no esmaltades. Per a revestiment de paviments exteriors.

Fang cuit: rajoles amb aparença rústica i alta absorció d'aigua, majoritàriament no esmaltades.

- Sistemes: conjunts de peces amb mesures, formes o colors diferents que tenen una funció comuna:

Sistemes per a escales; inclouen escalons, contrapetges, sòcols o rodapeus, generalment de gres.

Sistemes per a piscines: inclouen peces planes i tridimensionals. Són generalment esmaltades i de gres. Han de tenir bona resistència a la intempèrie i als agents químics de neteja i additius per a aigües de piscina.

- Mosaic: peces generalment quadrades i petites que es poden inscriure en un quadrat de 70 x 70 mm. Podran ser peces ceràmiques o de vidre.

- Peces complementàries i especials, de diverses mesures i formes: llistells, tacs, tires i algunes motlures i sanefes.

- Característiques mínimes que han de complir totes les rajoles ceràmiques.

Característiques dimensionals. Segons la UNE-EN ISO 10545-2. Segons especificació de l'annex de la norma UNE-EN 14411 aplicable al producte.

Expansió per humitat. Màxim 0,6 mm/m.

Resistència al clevillament. Segons la UNE-EN ISO 10545-13. Mínim 3 cicles sense clevillament.

Resistència química. Segons la UNE-EN ISO 10545-13: a productes domèstics: Mínim classe A; i a àcids i bases (baixa concentració): Mínim classe LB.

Resistència a les taques. Segons la UNE-EN ISO 10545-14: Mínim classe 3.

Resistència a l'esvarada, per a evitar el risc d'esvarabilitat dels sòls, segons l'ús i la localització en l'edifici se li exigirà una classe o una altra (taula 1.1 del CTE DB SUA 1).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, quan es tracte de revestiment exterior, ha de tenir una resistència a la filtració determinada, segons el CTE DB HS 1.

- Bases per a enrajolament:

Sense base o enrajolament directe: sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós, estoreta especial, etc.

Base d'arena o graveta: amb arena grossa o graveta natural o de picada de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o separar. Ha d'emprar-se en estat sec.

Base d'arena estabilitzada: amb arena natural o de picada estabilitzada amb un conglomerant hidràulic. Pot servir de farciment.

Base de morter o capa de regularització. També podrà ser un terra flotant (vegeu el capítol «Terres flotants»): amb morter magre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants.

Base de morter armat. També podrà ser un terra flotant (vegeu el capítol «Terres flotants»): morter armat amb malla electrosoldada, el gruix pot ser entre 4 i 6 cm, aproximadament. S'utilitza com a capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

- Sistema de col·locació en capa gruixuda: per a la col·locació es poden usar morters industrials (secs, humits), semiacabats i fets en obra. Material d'unió: morter tradicional (MC) (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1). Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, encara que es podran utilitzar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat. Se seleccionaran els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, si és el cas, i de contingut d'additiu airejant en el cas dels ciments d'obra.

- Sistema de col·locació en capa fina, adhesius (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.4):

Adhesius cimentosos o morters cua (C): constituïts per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics. Hi ha dues classes principals: adhesiu cimentós normal (C1) i adhesiu cimentós millorat (C2).

Adhesius en dispersió o pastes adhesives (D): constituït per un conglomerant orgànic, additius orgànics i càrregues minerals. Existeixen dues classes: adhesiu en dispersió normal (D1) i adhesiu en dispersió millorat (D2).

Adhesius de resines reactives (R): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Existeixen dues classes principals: adhesiu de resines reactives normal (R1) i adhesiu de resines reactives millorat (R2).

Característiques dels materials d'unió: adherència mecànica i química, temps obert, deformabilitat, durabilitat a cicles de gel i desglaç, etc.

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa (CG): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics, que només han de mesclar-se amb aigua o addició liquida just abans d'utilitzar-se. Existeixen dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Les seves característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a compressió; retracció; absorció d'aigua.

Material de rejuntada de resines reactives (RG): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Les seves característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a la compressió; retracció; absorció d'aigua.

Lletada de ciment (L): producte no normalitzat preparat *in situ* amb ciment pòrtland i càrregues minerals.

- Material de farciment de les juntes (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», segons el material):

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Juntes estructurals: perfils o cobrecantells de plàstic o metall, màstics, etc.

Juntes perimetrals: poliestirè expandit, silicona.

Juntes de partició: perfils, materials elàstics o material de farciment de les juntes de col·locació.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el DB-SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La posada en l'obra dels revestiments ceràmics es durà a terme per professionals especialistes amb la supervisió de la direcció facultativa.

En general, el suport per a la col·locació de rajoles ha de reunir les següents característiques: estabilitat dimensional, estabilitat en la flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua, i planitud.

En general, el suport per a la col·locació de rajoles ha de reunir les següents característiques: estabilitat dimensional, flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua i planitud.

Quant a l'estabilitat dimensional del suport base es comprovaran els temps d'espera des de la fabricació.

Quant a les característiques de la superfície de col·locació, reunirà les següents:

- Planitud:

Capa gruixuda: es comprovarà que poden compensar-se les desviacions amb gruix de morter.

Capa fina: es comprovarà que la desviació màxima amb regla de 2 m no excedeix els 3 mm.

- Humitat:

Capa gruixuda: en la base d'arena (capa de separació) es comprovarà que no hi ha excés d'humitat.

Capa fina: es comprovarà que la superfície està aparentment seca.

- Neteja: absència de pols, pegots, oli, etc.

- Flexibilitat: la fletxa activa dels forjats no serà superior a 10 mm.

- Resistència mecànica: el forjat haurà de suportar sense trencament o danys les càrregues de servei, el pes permanent del revestiment i les tensions del sistema de col·locació.

- Rugositat: en cas de suports tradicionals de fàbrica ceràmica, referits, etc., molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans si es requereix utilitzar com a material d'unió un morter de ciment. En cas de suports disgregables es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que asseguren un suport dur, estable i segur per a col·locar-hi les rajoles.

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o algeps serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Humitat: en cas de capa fina, la superfície tindrà una humitat inferior al 3%.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En algunes superfícies com ara suports preexistents en obres de rehabilitació, poden ser necessàries actuacions addicionals per a comprovar l'acabat i l'estat de la superfície (rugositat, porositat, duresa superficial, presència de zones buides, etc.).

En suports deformables o subjectes a moviments importants, s'usarà adhesiu deformable (S1 o S2) i material de rejuntada de major deformabilitat.

En cas d'enrajolat pres amb capa fina sobre fusta o revestiment ceràmic existent, s'aplicarà prèviament una emprimació com a pont d'adherència, llevat que l'adhesiu a utilitzar sigui C2 de dos components o R.

En cas d'enrajolat pres amb capa fina sobre revestiment existent de terratzo o pedra natural, es podrà tractar la superfície amb una emprimació, o bé escalabornar, però també es podrà usar un adhesiu apte per a superfícies no absorbents.

Procés d'execució

- **Execució**

Condicions generals:

Es col·locarà en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C) i es procurarà evitar el solejat directe, els corrents d'aire, les pluges i el risc de gelades.

- Preparació:

Aplicació, si és el cas, de base de morter de ciment. Disposició de capa de separació, en cas d'estar prevista en el projecte. Aplicació, si és el cas, d'emprimació.

Existeixen dos sistemes de col·locació:

Col·locació en capa gruixuda: es col·loca la ceràmica directament sobre el suport, encara que en els sòls s'ha de preveure una base d'arena o un altre sistema de separació.

Col·locació en capa fina: es fa generalment sobre una capa prèvia de regularització del suport.

- Execució:

Pastat:

Amb adhesius cimentosos: segons les recomanacions del fabricant, es pastarà el producte fins a obtenir una massa homogènia i cremosa. Després del pastat, es mantindrà la pasta en repòs durant uns minuts. Abans de l'aplicació es farà un breu pastat. Amb adhesius en dispersió: es presenten preparats per a utilitzar-los. Amb adhesius de resines reactives: segons indicacions del fabricant.

Col·locació general:

És recomanable, en col·locar, mesclar peces de diverses caixes. Les peces ceràmiques es col·locaran sobre la massa estesa pressionant-les amb colps lleugers amb una maça de goma i movent-les lleugerament fins a aconseguir la xafada total dels solcs de l'adhesiu per a aconseguir un contacte total. Les rajoles es col·locaran dins del temps obert de l'adhesiu, abans que formi una pel·lícula seca en la superfície que eviti l'adherència. Es recomana estendre l'adhesiu en panys no majors de 2 m^2. En cas de mosaics: el paper de la cara vista es desprendrà després de la col·locació i la xarxa dorsal quedarà incorporada al material d'unió. En cas de productes porosos no esmaltats, es recomana l'aplicació d'un producte antiadherent del ciment, prèviament a les operacions de rejuntada per a evitar la retenció i l'enduriment sobre la superfície del revestiment.

Juntes

La separació mínima entre rajoles serà d'1,5 mm. En cas de suports deformables, la separació entre rajoles serà major o igual a 3 mm.

Juntes de col·locació i rejuntada: pot ser aconsellable omplir parcialment les juntes de col·locació amb tires d'un material compressible abans d'omplir-les totalment. El material compressible no hauria

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

d'adherir-se al material de rejuntada o, en un altre cas, ha de cobrir-se amb una cinta de separació. Aquestes cintes són generalment autoadhesives.
La profunditat mínima de la rejuntada serà de 6 mm. S'hauran d'emplenar a les 24 hores de l'enrajolat.

Juntes de moviment estructurals: hauran de travessar totes les capes del revestiment fins a arribar al suport, incloent-hi la capa de separació si n'hi hagués. L'amplària d'aquestes juntes s'ha de respectar en totes les capes segons la UNE-EN 138002:2017 i ha de ser, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment emplenant-les amb materials d'elasticitat duradora, o perfils.

Juntes de moviment estructurals: hauran d'arribar al suport, incloent-hi la capa de separació, si n'hi hagués. L'amplària d'aquestes juntes ha de ser, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment emplenant-les amb materials d'elasticitat duradora.

Juntes de moviment perimetrals: evitaran el contacte de l'enrajolat amb altres elements com ara parets, pilars exempts i elevacions de nivell. S'han de preveure abans de col·locar la capa de regularització, i deixar-se en els límits de les superfícies horitzontals a enrajolar amb altres elements com ara parets, pilars, etc. Han de ser juntes contínues amb una amplària major o igual de 5 mm. Podran quedar ocultes pel sòcol o pel revestiment adjacent. Hauran d'estar netes de restes de materials d'obra i arribar fins al suport.

Juntes de partició (dilatació): la superfície màxima a revestir sense aquestes juntes és de 40 m^2 en interiors, segons la UNE-EN 138002:2017; i de la meitat en l'exterior. La posició de les juntes l'haurà determinada el projectista, si no, la direcció facultativa haurà de replantejar-les de manera que no estiguin creuades en el pas, si no, haurien de protegir-se. Aquestes juntes hauran de tallar el revestiment ceràmic, l'adhesiu i el morter base amb una amplària major o igual de 5 mm. Poden emplenar-se amb perfils o materials elàstics.

Tall i trepat:

Els trepants que es facin en les peces per al pas de canonades tindran un diàmetre d'1 cm més que el diàmetre d'aquestes. Les rajoles tallades es col·locaran en els extrems del paviment.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran d'acord amb la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Característiques dimensionals per a la col·locació amb junta mínima:

- Longitud i amplària/rectitud de costats:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,4 mm.

Per a > L 100 mm ± 0,3% i ± 1,5 mm.

- Ortogonalitat:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm.

Per a > L 100 mm ± 0,5% i ± 2,0 mm.

- Planitud de la superfície:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm.

L > 100 mm ± 0,5% i + 2,0/- 1,0 mm.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, per a limitar el risc de caigudes, el sòl ha de complir les condicions següents:

No tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°.

Els desnivells menors o iguals de 5 cm es resoldran amb un pendent ≤ 25%.

En zones per a la circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits on pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

- **Condicions d'acabament**

En revestiments porosos és habitual aplicar tractaments superficials d'impermeabilització amb líquids hidròfugs i ceres per a millorar el comportament contra les taques i evitar l'aparició d'eflorescències.

Aquest tractament pot ser previ o posterior a la col·locació.

En paviments que hagin de suportar agressions químiques, el material de rejuntada ha de ser de resines de reacció de tipus epòxid.

Una vegada finalitzada la col·locació i la rejuntada, i després de respectar el temps d'assecat de la lletada de ciment o del material de rejuntada que indica el fabricant, es netejarà la superfície del material ceràmic en una primera operació amb esponja rígida en humit, i posteriorment amb una solució netejadora àcida diluïda per a eliminar les restes de material.

Mai ha d'efectuar-se una neteja àcida sobre revestiments que s'han col·locat recentment. És convenient impregnar la superfície amb aigua neta prèviament a qualsevol tractament químic i rentar amb aigua immediatament després del tractament per a eliminar les restes de productes químics.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- De la preparació:

Aplicació de base de ciment: comprovar dosatge, consistència i planitud final.

Capa fina, desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm.

Capa de separació: per a terres, comprovar la disposició i el gruix.

Aplicació d'emprimació: verificar la idoneïtat de l'emprimació i que l'aplicació es faci seguint les instruccions del fabricant.

- Comprovació dels materials i col·locació de l'enrajolat:

Rajola: verificar que s'ha fet el control d'assegurament.

Morter de ciment (capa gruixuda):

Comprovar que les rajoles s'han humitejat per immersió en aigua.

Comprovar el reglat i l'anivellament del morter fresc estès.

En terres: comprovar que abans de la col·locació de les rajoles s'empolvora ciment sobre el morter fresc estès.

Adhesiu (capa fina):

Verificar que el tipus d'adhesiu correspon a l'especificat en el projecte.

Aplicació de l'adhesiu:

Comprovar que s'utilitza seguint les instruccions del fabricant.

Comprovar gruix, extensió i pentinat amb plana dentada adequada.

Temps obert de col·locació:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 535 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Comprovar que les rajoles es col·loquen abans que es formi una pel·lícula sobre la superfície de l'adhesiu.

Comprovar que les rajoles s'assentin definitivament abans que conclogui el temps obert de l'adhesiu.

Col·locació per doble encolat: comprovar que s'utilitza aquesta tècnica en enrajolats en exteriors i per a rajoles de format superior a 30 cm de costat o superfície 900 cm^2, rajoles amb relleu en el revers que dificulten el bon contacte amb l'adhesiu, revestiments ceràmics calefactats, làmines ceràmiques de poc gruix o en cas d'utilitzar sistemes d'anivellament de rajoles ceràmiques (falques).

Juntes de moviment:

Estructurals: comprovar que es cobreixen i s'utilitza un segellat adequat.

Perimetrals i de partició: comprovar la disposició, que no es cobreixen d'adhesiu i que s'utilitza un material adequat per a farcir-les.

Juntes de col·locació: verificar que el tipus de material de rejuntada correspon amb l'especificat en el projecte. Comprovar l'eliminació i la neteja del material sobrant.

- Comprovació final:

Desviació de planitud del revestiment: la desviació (cella) entre dues rajoles adjacents no ha d'excedir 1 mm (junta < 6 mm) o 2 mm (junta > 6 mm). La desviació màxima es mesurarà amb regla de 2 m.

Per a paraments, no ha d'excedir els 2 mm.

Per a terres, no ha d'excedir els 3 mm.

Alineació de juntes de col·locació; la diferència d'alineació de juntes es mesurarà amb regla d'1 m.

Per a paraments: no ha d'excedir de ± 1 mm.

Per a terres: no ha d'excedir de ± 3 mm.

Neteja final: comprovació i mesures de protecció.

Conservació i manteniment

Les zones recentment pavimentades hauran de senyalitzar-se per a evitar que el paviment es transiti abans del temps recomanat pel fabricant de l'adhesiu. Es col·locarà una protecció adequada contra possibles danys deguts a treballs posteriors, i es podrà cobrir amb cartó, plàstics gruixuts, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les normes UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2.6. Soleres

Descripció

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 536 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Descripció

Capa resistent composta per una subbase granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al qual estigui indicat. Es recolza sobre el terreny, i es pot disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o bé com a base per a un altre paviment.

S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable, segons l'ús per al qual estigui indicat (garatge, locals comercials, etc.).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de solera acabada, amb les diferents grossàries i característiques del formigó. Inclou, si és el cas, una subbase granular compactada, però no inclou la preparació de l'esplanada (vegeu capítol «Estructures d'acer»). Inclou, o no, la realització de les juntes per a dilatació. S'ha d'indicar l'acabat superficial: planeig mecànic (tipus helicòpter) o reglejat amb regla, llis o molt llis.

Les juntes es poden mesurar i valorar per metre lineal, fins i tot la col·locació de separadors de poliestirè, amb tall, farciment i col·locació del segellament.

Quilogram d'acer per a armar o metre quadrat de malla electrosoldada. Cal indicar les dimensions, el tipus d'acer i el tractament, si és el cas. Cal incloure despuntaments, solapes, minves, filferro de lligat, separadors i materials i eines necessàries per a posar-ho correctament en l'obra.

Les fibres, en cas de prescriure, s'inclouen en el preu del metre quadrat de solera. Cal indicar la seva dotació en quilos per metre cúbic (kg/m³).

En cas de projectar passadors, s'abonaran com a part proporcional de les juntes o del metre quadrat de solera.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Capa subbase: podrà ser de graves, tot-u compactats, etc.

- Impermeabilització (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4): podrà ser de làmina de polietilè, etc.

- Formigó en massa:

- Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció RC-16.

- Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): compliran les condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques establides en el *Codi estructural*. Es recomana que la grandària màxima de l'àrid sigui inferior a 40 mm, per a facilitar la posada en l'obra del formigó.

- Aigua: s'admetran totes les aigües potables, les tradicionalment empleades i les reciclades procedents del rentat de botes de la central de formigonada. Hauran de complir les condicions de l'article 29 del *Codi estructural*. En cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'aquest article.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Armadura de retracció: serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats que compleix les condicions quant a adherència i característiques mecàniques mínimes establides en el *Codi estructural*.

- Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a terres autoanivelladors a base de sulfat de calci (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

- Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

Incompatibilitats entre materials: en l'elaboració del formigó, a causa de la seva perillositat, es permet l'ús d'àrids que continguin sulfurs oxidables en una proporció molt baixa, segons el que indica el *Codi estructural*.

- Sistema de drenatge

Drens lineals: tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc. (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 14.1).

Drens superficials: làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4.3).

- Paviments d'àrids naturals o procedents de picada, etc.

- Arquetes de formigó.

- Segellador de juntes de retracció (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 9): serà de material elàstic. Serà de fàcil introducció en les juntes i adherent al formigó.

- Farciment de juntes de contorn (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 3): podrà ser de poliestirè expandit, etc.

- Fibres d'acer, polimèriques o orgàniques. Les fibres d'acer seran d'acord amb la UNE-EN 14889-1:2008 i s'indicarà si es tracta de fibra trefilada, en làmina, rascat en calent o altres. Les fibres plàstiques compliran la UNE-EN 14889-2:2008 i ha d'indicar-se si són en monofilaments extruïts o en làmines fibril·lades. El projecte ha de definir les condicions, les característiques, la resistència característica, si és el cas, i la longitud de les fibres.

- Formigó amb fibres: s'indicarà en aquest cas en la denominació de la unitat d'obra el material, el tipus, les dimensions (longitud, característiques de la secció i diàmetre equivalent, esveltesa), les característiques de les fibres, així com el contingut de fibres en quilos per metre cúbic (kg/m³). La relació de les característiques de les fibres podrà ser substituïda per la referència a la designació comercial completa, amb l'afegitó “o similar”, i acompanyada d’una fitxa tècnica prèviament acceptada per la direcció de les obres.

- Passadors d'acer.

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport, o per inclusió de materials estranys.

L'àrid natural o de picada utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o taps i de qualsevol altra mena de materials estranys.

Es comprovarà que el material sigui homogeni i que tingui un nivell d’humitat adequat per a evitar que se segregui durant la posada en l’obra i per a aconseguir el grau de compactació exigit. Si la humitat no és l'adequada, s'adoptaran les mesures necessàries per a corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material.

Es formaran i explotaran els apilaments de les graves, de manera que s'eviti que se segreguin o compactin.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 538 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'haurà compactat prèviament el suport o l'esplanada i estarà net de restes d'obra.

Les instal·lacions enterrades estaran acabades.

Es fixaran punts de nivell per a fer la solera.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les següents mesures:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

No es disposaran soleres en contacte directe amb terres d'argiles expansives, ja que podrien produir-se bombaments, alçaments i trencaments dels paviments, clevillament de particions interiors, etc.

Procés d'execució

▪ **Execució**

- Execució de la subbase granular:

S'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà.

- Col·locació de la làmina de polietilè sobre la subbase.

- Capa de formigó:

S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant; el gruix vindrà definida en el projecte segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si es necessita una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es farà complint el que especifica l'article 52.5 del *Codi estructural*.

- Juntes de contorn:

Abans d'abocar el formigó es col·locarà l'element separador compressible, per exemple, de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs.

- Juntes de retracció:

S'executaran mitjançant encaixos previstos o fets posteriorment a màquina, no separades més de 6 m, que penetraran en 1/3 del gruix de la capa de formigó.

- Drenatge. Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.2:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Si és necessari, es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situat sota terra. En cas que s'utilitzi com a capa drenant un paviment, haurà de disposar-se una làmina de polietilè per damunt.

Es disposaran tubs drenants en el terreny situat sota terra, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a poder reutilitzar posteriorment. Quan aquesta connexió estigui situada per damunt de la xarxa de drenatge, es col·locarà almenys una cambra de bombament amb dues bombes de buidatge.

En el cas de murs pantalla els tubs drenants es col·locaran a un metre sota terra i repartits uniformement al costat del mur pantalla.

Es col·locarà un pou drenant per cada 800 m^2 en el terreny situat sota terra. El diàmetre interior del pou serà com a mínim de 70 cm. El pou haurà de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Hauran de disposar-se dues bombes de buidatge, una connexió per a l'evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a reutilitzar posteriorment i un dispositiu automàtic perquè el buidatge sigui permanent.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

En cas de centrals d'obra per a la fabricació de formigó, l'aigua procedent del rentat de les instal·lacions o dels elements de transport del formigó s'abocarà sobre zones específiques, impermeables i adequadament senyalitzades. Les aigües emmagatzemades d'aquesta manera podran reutilitzar-se com a aigua de pastat per a la fabricació del formigó.

Sempre que es compleixin els requisits establits a aquest efecte en l'article 29 del *Codi estructural*.

Com a criteri general, es procurarà evitar la neteja dels elements de transport del formigó en l'obra. En cas que fos inevitable aquesta neteja, s'haurà de seguir un procediment semblant a l'anteriorment indicat per a les centrals d'obra.

En cas de produir-se situacions accidentals que provoquen afeccions mediambientals tant al sòl com a aqüífers pròxims, el constructor haurà de sanejar el terreny afectat i sol·licitar la retirada dels corresponents residus per un gestor autoritzat. En cas de produir-se l'abocament, es gestionaran els residus generats segons el que indica l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi estructural*.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions executades presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que disposa el projecte d'execució o, si no, al que estableixen els annexos 14 («Toleràncies en elements de formigó») i 16 («Toleràncies en elements d'acer») del *Codi estructural*. En particular:

-La desviació vertical mesurada amb regla de 3 m col·locada en qualsevol part de la llosa o solera i recolzada sobre dos punts serà de diferents maneres, segons l'acabat superficial especificat. Si l'acabat és aplanat mecànic la tolerància és de dotze mil·límetres (+/- 12 mm); si és reglejat amb regla, de huit mil·límetres (+/- 8 mm); si és llis, de cinc mil·límetres (+/- 5 mm) i si és molt llis, de tres mil·límetres (+/- 3 mm). El mètode de la regla és molt imperfecte i s'ha de tractar de substituir per una avaluació estadística de mesures de planitud i d'anivellament.

-La desviació en planta respecte a l'alineació del projecte, no haurà de ser superior a tres centímetres (3 cm), i la superfície de la capa haurà de tenir els pendents dels plànols amb una desviació de l'1 per mil.

-El gruix del paviment no podrà ser inferior, en cap punt, al que s'hagi previst en els plànols de seccions tipus. En tots els perfils es comprovarà l'amplària del paviment, que en cap cas podrà ser inferior a la deduïda de la secció tipus dels plànols.

- **Condicions d'acabament**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 540 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La superfície de la solera s'acabarà amb major o menor rugositat, mitjançant reglat, remolinat, etc., que dependrà de si posteriorment s'aplicarà una pintura, s'executarà un paviment assegurat en capa gruixuda, en capa fina, una capa d'àrid intermedi, etc.

Acabades les operacions de remolinat, i mentre el formigó estigui encara fresc, s'arredoniran acuradament les vores de les lloses amb una plana corba.

Sempre que sigui necessari, durant el primer període d'enduriment es protegirà el formigó fresc contra el rentat per pluja, la dessecació ràpida (especialment en condicions de baixa humitat relativa de l'aire, forta insolació o vent), i els refredaments bruscos o la congelació. Per a això, es podrà emprar una làmina de plàstic, un producte de curat resistent a la pluja, o un altre procediment que autoritzi el director de les obres.

El formigó es curarà amb un producte filmògen, llevat que el director de les obres autoritzi l'ús d'un altre sistema. Hauran de sotmetre's a curat totes les superfícies de la llosa o solera exposades, incloses les vores laterals, tan bon punt hagin finalitzat les operacions d'acabat.

Durant un període que, excepte autorització expressa del director de les obres, no serà inferior a tres dies (< 3 d) a partir de la posada en obra del formigó, estarà prohibit tot tipus de circulació sobre el paviment recentment executat, amb excepció de la imprescindible per al serrat de juntes, l'eliminació del morter superficial no forjat, si és el cas, i la comprovació de la textura i regularitat superficial.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Execució:

Compacitat del terreny, planitud de la capa d'arena, gruix de la capa de formigó, planitud de la solera.

Resistència característica del formigó.

Planitud de la capa d'arena.

Resistència característica del formigó: no serà inferior al noranta per cent (90%) de l'especificada.

Gruix de la capa de formigó.

Impermeabilització: inspecció general.

- Comprovació final:

Planitud de la solera.

Junta de retracció: separació entre les juntes.

Junta de contorn: gruix i alçària de la junta.

Si la propietat ha establit exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, d'acord amb l'annex núm. 2 del *Codi estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar que durant la fase d'execució se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que la definida en el projecte per a l'índex HISSES sobre els mitjans i procediments reals empleats en aquesta fase.

Conservació i manteniment

No se superaran les càrregues normals previstes.

S'evitarà la permanència en el sòl dels agents agressius admissibles i la caiguda dels no admissibles.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 541 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La solera no es veurà sotmesa a l'acció d'aigües amb pH menor de 6 o major de 9, o amb una concentració en sulfats superior a 0,20 gr/l, olis minerals orgànics i pesats, ni a temperatures superiors a 40 °C.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2.7. Sòls flotants

Descripció

Descripció

Element constructiu sobre el forjat que comprèn el paviment o revestiment del sòl amb la capa de suport i una capa d'un material aïllant a soroll d'impactes. Per a criteris de mesurament i valoració, el paviment s'inclou a part.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de terra flotant acabat, amb els seus diferents components (excepte el paviment, que es mesurarà i valorarà a part). Inclou la neteja i la regularització del suport. Components:

Per a terra flotant amb solera o capa rígida de morter de ciment o formigó (SF1): material aïllant a soroll d'impactes, solapes entre làmines, cinta de segellament de juntes i sòcol perimetral o prolongació del material aïllant en totes les coincidències amb paraments verticals per a evitar que s'uneixin amb la solera; si és el cas, part proporcional de barrera impermeable entre capa de morter i aïllant; i capa de morter o formigó (amb o sense armat).

Per a terra flotant amb capa rígida de doble placa d'algeps laminat (solera seca) (SF2): material aïllant a soroll d'impactes, solapes entre làmines, cinta de segellament de juntes i sòcol perimetral de material aïllant en totes les coincidències amb paraments verticals per a evitar que s'uneixin rígidament amb la solera; i doble placa d'algeps laminat, i fins i tot la part proporcional d'apegat, caragolat i anivellament superficial de les plaques d'algeps laminat.

Per a terra flotant format per una tarima flotant (SF3): material aïllant a soroll d'impactes (directe sota parquet o tarima de fusta), solapes entre làmines, cinta de segellament de juntes i sòcol perimetral o prolongació del material aïllant en totes les coincidències amb paraments verticals per a evitar que s'uneixin rígidament amb la solera.

Prescripcions sobre els productes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 542 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons es desenvolupa en la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas que el sòl flotant formi part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Material aïllant a soroll d'impactes: per a SF1, podrà ser de llana mineral, poliestirè expandit elastificat, escuma de polietilè expandit o reticulat o làmines multicapa; per a SF2, podrà ser de llana mineral o poliestirè expandit elastificat; i per a SF3, podrà ser de llana mineral o escuma de polietilè expandit o reticulat. En qualsevol cas, s'ha d'indicar el gruix, la rigidesa dinàmica, en MN/m^3, obtinguda segons la UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 3).

- Barrera impermeable: es tractarà d'un material impermeable, podrà ser una làmina de polietilè de 0,2 mm de grossària, etc. S'utilitzarà si el material aïllant a soroll d'impactes no és impermeable (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4).

- Capa rígida: sol disposar-se d'una capa de morter de ciment d'uns 50 mm de grossària i adequada al tipus de material aïllant a soroll d'impactes emprat. Es recomana un morter predosificat, o ben dosat amb 300 kg de ciment per m^3, armat amb malla electrosoldada de quantia variable, entre 200 i 700 grams per m^2, en funció de les necessitats del projecte, especialment quan s'hi recolzen càrregues lineals, com els barandats. Si no s'inclou una malla electrosoldada de repartiment, es recomana utilitzar un dosatge ric de morter o bé l'ús de fibres metàl·liques, o de polipropilè, per exemple.

Pastes autoanivelladores per a terres (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3).

Conglomerant:

Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-16.

Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

Aigua: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment empleades; en cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'acidesa, contingut en substàncies dissoltes, sulfats, clorurs, etc., especificades en les normes UNE.

Additius en massa (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran usar-se plastificants per a millorar la docilitat del formigó, reductors d'aire, acceleradors, retardadors, pigments, etc.

Malla electrosoldada de redons d'acer: complirà les especificacions recollides en la subsecció «Formigó armat», de la part I del plec de condicions tècniques.

Fibres metàl·liques o de polipropilè per a dotar al paviment de capacitat resistent. Es pot emprar com a substitut de la malla electrosoldada.

En cas de disposar-se una capa de formigó, vegeu les prescripcions sobre els productes de la subsecció 3.3 «Estructures de formigó» del plec.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 543 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En cas d'emprar pastes autoanivelladores per a terres, vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3.

També poden utilitzar-se els anomenats terres secs, que consisteixen en diverses plaques d'algeps laminat (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.2).

- Revestiment de sòl: podrà ser de rajoles ceràmiques, fusta, etc. Vegeu les prescripcions sobre els productes en el capítol corresponent al material seleccionat.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Per als productes ciment, àrids, additius i armadures, consulteu l'apartat 2 de la subsecció «Estructures de formigó» de la part I del plec.

- En cas de làmines de polietilè:

El material ha de resguardar-se de la intempèrie, de la llum solar i emmagatzemar-se en posició vertical.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

- En general: el forjat garantirà l'estabilitat amb fletxa mínima i compatibilitat química amb els components del sòl flotant. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) hagi forjat totalment, estigui sec, anivellat i llis. Es netejarà la superfície del suport de manera que no hi hagi restes d'obra ni imperfeccions significatives que puguin deteriorar el material aïllant a soroll d'impactes. Si s'utilitzen làmines antiimpacte de polietilè, aquestes imperfeccions no hauran de tenir un gruix superior a 5 mm. Si hi ha buits en el forjat, han d'omplir-se amb morter magre o amb arena, amb la finalitat que la superfície del forjat quedi llisa. Aquests buits no podran tenir una profunditat superior a 5 mm si s'utilitzi una làmina antiimpacte de polietilè, especialment si la làmina té 3 mm de gruix. Els sòls flotants s'executaran quan s'hagi dut a terme l'execució dels tancaments verticals de separació entre unitats d'ús diferents.

- SF1: El barandat pot executar-se indistintament sobre el sòl flotant o sobre el forjat. Si en el projecte estigués previst que els barandats es recolzaren en el forjat o sobre bandes elàstiques, els sòls flotants s'executaran quan s'hagin executat totes els tancaments verticals de l'edifici (elements de separació verticals, barandat, façanes, etc.). Si en el projecte estigués previst que les instal·lacions discorreguessin sota el material aïllant a soroll d'impactes, es col·locaran les canonades d'instal·lacions revestides d'un material elàstic i es col·locarà una capa anivelladora, per exemple d'arena o morter magre.

- SF2: Si en el projecte estigués previst, les instal·lacions aniran sempre sota el material aïllant a soroll d'impactes. Les canonades de les instal·lacions hauran de revestir-se amb un material elàstic prèviament. Es col·locaran i s'executarà una capa anivelladora, per exemple d'arena o morter magre.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Les coincidències entre el sòl flotant i els elements de separació verticals, barandats i pilars han de fer-se de tal manera que s'eliminin contactes rígids entre el sòl flotant i els elements constructius perimètrics.

Han d'eliminar-se els contactes entre el sòl flotant i els conductes d'instal·lacions que discorrin sota terra. Per a això, els conductes es revestiran d'un material elàstic.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 544 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En els formigons armats no podran utilitzar-se com a additius el clorur càlcic ni en general productes en la composició dels quals intervinguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

El material aïllant a soroll d'impactes cobrirà tota la superfície del forjat i no ha d'interrompre's la seva continuïtat, per a això s'encavalcaran o segellaran les capes de material aïllant, segons el que estableix el fabricant de l'aïllant a soroll d'impactes.

Es recomana que les canonades es porten a cambres enregistrables si és possible, com per exemple falsos sostres.

- SF1:

- Si com a material aïllant a soroll d'impactes s'utilitzen plafons de llana mineral, poliestirè expandit elastificat o làmines multicapa: es col·locarà un sòcol de material aïllant en tot el perímetre del recinte fins a una altura 5 cm superior a l'altura de la solera que estigui prevista executar. També es col·locarà el sòcol en els pilars i canonades que travessen el sòl flotant. Es col·locarà el material aïllant a soroll d'impactes de manera que cobreixi tota la superfície del recinte, i escometi el sòcol perimetral. Els plafons es col·locaran de gom a gom i si calgués se segellaran segons les especificacions del fabricant. Es col·locarà un film impermeable a contraxapat sobre el material aïllant a soroll d'impactes de manera que s'eviti el contacte directe entre el morter i el forjat. Aquest film és necessari si el material aïllant a soroll d'impactes és porós o no té les juntes segellades. S'efectuarà un encavalcament de 5 cm entre diferents panys del film. Aquest film també cobrirà el sòcol perimetral. Si es produeix un trencament o esquinçament del material aïllant a soroll d'impactes o del film plàstic, s'haurà de cobrir amb el mateix producte de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Si s'utilitza una làmina de polietilè com a material aïllant a soroll d'impactes: es col·locarà la làmina d'impacte de manera que cobreixi tota la superfície del recinte, i es prolongarà sobre els tancaments verticals i pilars almenys 5 cm per damunt de la solera que estigui previst executar. Entre làmines d'impacte es farà un encavalcament d'almenys 5 cm que se segellarà amb cinta adhesiva. Es procurarà que no es produeixin trencaments en les làmines. S'anirà amb compte especialment amb les làmines de 3 mm de gruix. Si es produïren trencaments, es corregiran col·locant trossos de làmina antiimpacte amb almenys 5 cm d'encavalcament i segellant-los amb tira adhesiva, de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Es col·locaran els conductes d'instal·lacions, si està previst així.

- Es col·locarà la malla electrosoldada de repartiment sobre separadors.

- S'abocarà el morter damunt del film plàstic o de la làmina d'impacte de polietilè, segons el cas (sense que arribi a entrar en contacte amb els tancaments verticals perimetrals del recinte). Es recomana que el gruix sigui d'uns 5 cm i adequada al tipus de material aïllant a soroll d'impactes que s'hagi emprat.

- Juntes de retracció: s'executaran mitjançant encaixos previstos o fets posteriorment a màquina, no separades més de 6 m, que penetraran en 1/3 del gruix de la capa de formigó.

- Juntes de formigonada: preferentment coincidiran amb les de retracció.

- Es cobrirà tota la superfície amb el paviment o acabat final sense que arribi a tocar directament els tancaments verticals.

- El sòcol perimetral del material aïllant a soroll d'impactes i del film plàstic o la prolongació vertical de la làmina d'impacte de polietilè es tallarà arran del paviment, segons correspongui.

- Coincidència amb canonades d'instal·lacions: les canonades poden portar-se sobre o sota la làmina/plafons del material aïllant a soroll d'impactes. Preferiblement es portaran per damunt del material aïllant a soroll d'impactes, encara que, independentment del muntatge efectuat, les canonades que

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

discorrin pel sòl flotant no poden connectar el forjat amb la capa morter. Les canonades que discorrin pel sòl estaran protegides preferiblement amb conquilles d'un material elàstic, per exemple, conquilles d'escuma de polietilè, escuma d'elastòmer, etc. Si s'ha projectat un sistema de calefacció per terra radiant, pot instal·lar-se per damunt del material aïllant a soroll d'impactes.

Si es porten per davall de la làmina/plafó aïllant a soroll d'impactes, s'ha de tenir en compte si la làmina/plafó és suficientment flexible per a doblegar-se sense deteriorar-se i salvar el desnivell produït per les canonades. Si els plafons no permeten aquesta configuració, com és el cas dels plafons de poliestirè expandit elastificat o llana mineral, les canonades que es col·loquen per davall del sòl flotant han de portar una capa anivelladora de farciment. Podrà ser una capa d'arena, per a evitar que l'abocament del morter deteriori el material aïllant a soroll d'impactes.

- SF2:

- Es col·locarà un sòcol de material aïllant a soroll d'impactes en tot el perímetre del recinte fins a una altura d'almenys 5 cm per damunt del nivell previst per a la solera seca acabada. També s'instal·larà aquest sòcol en els pilars i canonades que travessen el sòl flotant.

- Es col·locaran els plafons de material aïllant a soroll d'impactes de manera que cobreixin tota la superfície del recinte i escometen contra el sòcol perimetral. Els plafons es col·locaran de gom a gom i si cal se segellaran segons les especificacions del fabricant. Si es produeix un trencament o esquinçament del material aïllant a soroll d'impactes, s'haurà de cobrir amb el mateix producte de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Es col·locaran les plaques d'algeps laminat ajustades contra el sòcol perimetral. Es col·locaran almenys 2 plaques de 10 mm de gruix cadascuna. Cadascuna de les fases de plaques es desfasaran almenys 5 cm i s'uniran entre si mitjançant grapes, caragols o pasta.

- Es cobrirà tota la superfície amb el paviment o acabat final del sòl sense que arribi a tocar directament els tancaments verticals.

- El sòcol perimetral del material aïllant a soroll d'impactes es tallarà arran del paviment.

- Coincidències entre el sòl flotant i els elements de separació verticals, barandats i pilars: la solera no ha d'entrar en contacte amb els elements verticals: particions, pilars, façanes, extradossats, barandat, etc. Entre el sòl i els paraments ha d'interposar-se una capa de material aïllant a soroll d'impactes, que impedeixi el contacte entre el sòl i les particions. El sòcol no ha de connectar simultàniament el sòl i la partició, per això ha de col·locar-se una junta elàstica en la base del sòcol. Per exemple, un cordó de silicona o espuma de poliuretà. El barandat s'ha de recolzar en el forjat.

- Coincidència amb canonades d'instal·lacions: les canonades no poden posar en contacte les plaques d'algeps laminat i el forjat. En cas que les canonades es duguin pel sòl, sempre ho faran sota el material aïllant a soroll d'impactes. Per a salvar el desnivell, es col·locarà una capa anivelladora, que pot ser d'arena, morter magre, etc. El material de farciment de la solera haurà de cobrir les instal·lacions o bé encaixar-se per a permetre el pas d'aquestes instal·lacions. En els casos en què s'instal·li una capa d'arena o de qualsevol altre material granular, es recomana instal·lar una placa d'algeps sobre la capa anivelladora, prèvia a la instal·lació del material aïllant a soroll d'impactes, per a distribuir el pes. Les canonades que discorrin pel sòl estaran protegides preferiblement amb conquilles d'un material elàstic, per exemple, conquilles d'espuma polietilè, espuma d'elastòmer, etc.

- SF3:

- Si com a material aïllant a soroll d'impactes s'utilitzen plafons de llana mineral, es col·locarà un sòcol de material aïllant en tot el perímetre del recinte amb una altura d'uns 5 cm. També es col·locarà el sòcol en els pilars i canonades que travessen el sòl flotant. Es col·locarà el material aïllant a soroll d'impactes de manera que cobreixi tota la superfície del recinte i escometi el sòcol perimetral. Els plafons es col·locaran de gom a gom i si cal se segellaran segons les especificacions del fabricant. Si es produeix un trencament o esquinçament del material aïllant a soroll d'impactes, s'haurà de cobrir amb el mateix producte de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Si com a material aïllant a soroll d'impactes s'utilitza una làmina de polietilè: es col·locarà la làmina d'impacte de manera que cobreixi tota la superfície del recinte, i es prolongarà sobre els tancaments

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 546 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

verticals i pilars almenys uns 5 cm. Entre làmines d'impacte es farà un encavalcament d'almenys 5 cm que se segellarà amb cinta adhesiva. Es procurarà que no es produeixin trencaments en les làmines. S'anirà amb compte especialment amb les làmines de 3 mm de gruix. Si es produïssin aquests trencaments, es corregiran col·locant trossos de làmina antiimpacte amb almenys 5 cm d'encavalcament que se segellaran amb tira adhesiva, de manera que s'eviti la comunicació directa entre el sòl flotant i el forjat original.

- Es cobrirà tota la superfície amb el paviment o acabat final sense que aquest arribi a tocar directament els tancaments verticals.

- El sòcol perimetral del plafó de llana mineral o la prolongació vertical de la làmina d'impacte de polietilè es tallarà arran del paviment, segons correspongui.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Respecte a l'anivellament del suport es recomana per regla general una tolerància de ± 5 mm.

Per a la solera de formigó, es comprovarà que les dimensions presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'actuarà segons el que disposa el projecte d'execució o, en defecte d'això, el que estableixen els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi estructural*. En qualsevol cas, es tindran en compte les toleràncies del suport del paviment d'acabat i la manera de col·locar-lo.

- **Condicions d'acabament**

La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglat, o es deixarà a l'espera del paviment.

En el cas de la solera seca, previ a la col·locació del paviment, és necessari fer una emprimació (segons les instruccions del fabricant de les plaques d'algeps laminat) per a regularitzar la capacitat d'absorció i millorar l'adherència. L'emprimació ha d'estar completament seca abans de col·locar el revestiment.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Previ a l'execució: es comprovarà que els materials que componen el sòl flotant es troben en bon estat. Per a SF1, que els tancaments verticals que delimiten cada unitat d'ús estan executats, o si són de fàbrica, s'han executat almenys les dues primeres filades. Si correspon, si s'ha executat el barandat.

Comprovació del suport: es comprovarà que la superfície del forjat estigui neta, seca i sense irregularitats significatives.

- Execució:

En general, replantejament, anivellament i acabat de la superfície.

SF1:

Si és el cas, les instal·lacions que van per terra no estan en contacte directe amb el forjat i s'han revestit d'un material elàstic. Si les instal·lacions van sota el material aïllant a soroll d'impactes, s'ha col·locat una capa anivelladora d'arena, morter magre, etc.

Col·locació del sòcol perimetral/prolongació de la làmina de material aïllant a soroll d'impactes.

Cobriment de tota la superfície amb el material aïllant a soroll d'impactes.

El sòcol perimetral/prolongació de la làmina de material aïllant a soroll d'impactes sobreïx almenys 5 cm per damunt de l'altura de la solera que s'instal·larà.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 547 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Si és el cas, es comprovarà que la barrera impermeable (film de plàstic) cobreix tota la superfície del sòl, així com el sòcol perimetral. Abans d'abocar la solera de morter, la superfície del film s'ha col·locat a contraxapat i no presenta deterioracions ni trencaments.

Si s'utilitza una làmina antiimpacte de polietilè, es comprovarà que abans d'abocar la solera de morter la superfície no presenta deterioracions ni trencaments.

Armadures de repartiment.

La solera de morter no entra en contacte directe amb els tancaments verticals.

Junta de retracció: comprovació de la separació entre les juntes.

Junta de contorn: comprovació del gruix i alçària de la junta.

La solera té el gruix que s'indica en projecte.

SF2:

Si és el cas, si les instal·lacions es recolzen sobre el forjat, capa anivelladora (arena, morter magre, etc.).

Comprovar si s'ha col·locat el sòcol perimetral de material absorbent acústic.

El material aïllant a soroll d'impactes cobreix tota la superfície del sòl. Comprovar que s'instal·la segons les indicacions del fabricador i del projecte.

Comprovar que les plaques d'algeps s'han col·locat contraxapades, s'han fixat entre si i no entren en contacte directe amb els tancaments verticals.

SF3:

Col·locació del sòcol perimetral/prolongació de la làmina de material aïllant a soroll d'impactes.

Cobriment de tota la superfície amb el material aïllant a soroll d'impactes.

El sòcol perimetral/prolongació de la làmina de material aïllant a soroll d'impactes sobreïx almenys 5 cm.

Es comprovarà que, prèviament a la col·locació del paviment, la superfície del material aïllant no presenta deterioracions ni trencaments.

- Comprovació final: l'acabat de terra final no està en contacte directe amb tancaments verticals de separació de diferent unitat d'ús, façanes, i/o pilars.

Conservació i manteniment

Instal·lar el material aïllant a soroll d'impactes en la data més pròxima possible a l'execució de la solera, per a evitar que es deteriori pel pas d'oficis, instal·lacions, altres tasques que es duguin a terme en l'edifici, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i d'aïllament acústic a soroll d'impactes, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 16283-2:2019 per a soroll d'impactes. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri i de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte.

7.3. Sostres suspesos

Descripció

Descripció

Revestiment de sostres en l'interior d'edificis mitjançant plaques d'escaiola, d'algeps laminat, metàl·liques, conglomerats, etc. (sense juntes aparents quan es tracti de sostres continus; fixes o desmuntables, en el cas de sostres registrables), amb la finalitat de reduir l'alçària d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i/o tèrmic, i/o ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície realment executada de sostre fals, inclosa la part proporcional d'elements de suspensió, entramats i suports.

Metre lineal de motlura perimetral, si n'hi hagués.

Unitat d'element decoratiu, si n'hi hagués.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons ho desenvolupa la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Es comprovaran que es corresponen amb les especificades en el projecte. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. Els productes utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per: la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons la UNE-EN ISO 9053-1:2020, en el cas de productes de farciment de les cambres dels elements constructius de separació i el coeficient d'absorció acústica, α, almenys, per a les freqüències de 500, 1000 i 2000 Hz i el coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, en el cas de productes utilitzats com a absorbents acústics. En cas de no disposar del valor del coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, podrà utilitzar-se el valor del coeficient d'absorció acústica ponderat, α_w.

- Sostres suspesos (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.9).

- Plafó d'escaiola, amb diferents tipus d'acabat: amb cara exterior llisa o en relleu, amb/sense fissurat i/o material acústic incorporat, etc. Les plaques d'escaiola no presentaran una humitat superior al 10% en pes, en el moment de col·locar-les.

- Plaques o plafons (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», segons material):

Plafons metàl·lics, de xapa d'alumini, (gruix mínim de xapa 0,30 mm, gruix mínim de l'anoditzat, 15 micres), xapa d'acer zincat lacat, etc., amb acabat perforat, llis o en reixeta, amb o sense material absorbent acústic incorporat.

Placa rígida de conglomerat de llana mineral o un altre material absorbent acústic.

Plaques d'algeps laminat amb/sense cara vista revestida per làmina vinílica. gruix mínim 1 placa: 15 mm. gruix mínima 2 o més plaques: 2x12,5 mm.

Plaques d'escaiola (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.10).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 549 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Placa de fibres vegetals unides per un conglomerant: serà incombustible i estarà tractada contra el podriment i els insectes.

Plafons de tauler contraxapat.

Làmines de fusta, alumini, etc.

- Estructura d'armat de plaques per a sostres continus (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.5):

Estructura de perfils d'acer galvanitzat o alumini amb acabat anoditzat (gruix mínim 10 micres), longitudinals i transversals.

Sistema de fixació:

Element de suspensió: podrà ser mitjançant vareta de roscar d'acer galvanitzat amb ganxo tancat en tots dos extrems, perfils metàl·lics galvanitzats, tirants de reglatge ràpid, etc.

Element de fixació al forjat:

Si és de formigó, podrà ser mitjançant clau d'acer galvanitzat fixat mitjançant tir de pistola i ganxo amb rosca, etc.

Si són blocs d'entrebigat, podrà ser mitjançant tac de material sintètic i baga de rosca d'acer galvanitzat, etc.

Si són biguetes, podrà ser mitjançant abraçadora de xapa galvanitzada, etc.

En cas que l'element de suspensió siguin canyes, aquestes es fixaran mitjançant pasta d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques.

Element de fixació a placa: podrà ser mitjançant filferro d'acer recuit i galvanització, pilot d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques, perfils laminats ancorats al forjat, amb o sense perfils secundaris de suspensió, i caragols per a la subjecció de les plaques, etc., per a sostres continus. Per a sostres registrables, podrà ser mitjançant perfil en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzada, perfil en O amb pinça a pressió, etc., i podrà quedar vist o ocult.

- Material de juntes entre planxes per a sostres continus (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.2): podrà ser de pasta d'escaiola (80 l d'aigua per cada 100 kg d'escaiola) i fibres vegetals o sintètiques, etc.

- Elements decoratius (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.2): motlures o florons d'escaiola, fixats amb cola, etc.

L'apilament dels materials haurà de fer-se a cobert per a protegir-los de la intempèrie.

Les plaques es traslladaran en vertical o de costat, i s'evitarà la manipulació en horitzontal.

Per a col·locar les plaques, caldrà ajustar-les prèviament sense forçar-les perquè encaixen en el lloc.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Abans de començar la col·locació del sostre suspès s'hauran disposat, fixat i acabat totes les instal·lacions situades davall del forjat. Les instal·lacions que hagin de quedar ocultes s'hauran sotmès a les proves necessàries perquè funcionen correctament. Preferiblement, s'hauran fet les particions (quan

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 550 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

es tracti d'elements de separació entre unitats d'ús diferents, ha de fer-se primerament l'element de separació vertical i després el sostre, segons el DB HR), la fusteria de buits exteriors amb envidraments i les caixes de persianes.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'adoptaran les següents mesures per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial:

- Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

- Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

- Evitar que l'aigua i l'oxigen accedeixin a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Prèviament, s'hauran obtingut els nivells en tots els locals que siguin objecte d'actuació, és a dir, s'haurà marcat l'alçària indeleblement en tots els paraments i elements singulars i/o sortints, com ara pilars, marcs, etc.

Els sostres suspesos no seran continus entre dos recintes pertanyents a unitats d'ús diferents, segons el DB HR. La cambra d'aire entre el forjat i el sostre suspès ha d'interrompre's o tancar-se quan el sostre suspès escometi un element de separació vertical entre unitats d'ús diferents.

Quan discorrin conductes d'instal·lacions pel sostre suspès, ha d'evitar-se que aquests conductes connecten rígidament el forjat i les capes que formen el sostre.

En cas que en el sostre hi hagués lluminàries encastades, no han de formar una connexió rígida entre les plaques del sostre i el forjat. A més, l'execució de les lluminàries encastades no ha de disminuir l'aïllament acústic previst inicialment.

En cas que els sostres suspesos disposaren d'un material absorbent en la cambra, ha d'emplenar de manera contínua tota la superfície de la cambra i reposar en el dors de les plaques i zones superiors de l'estructura portant. A més, es recomana que el material absorbent pugi fins al forjat per tots els costats del plènum.

Han de segellar-se totes les juntes perimètriques o tancar-se el plènum del sostre suspès o el sòl registrable, especialment en les coincidències amb elements de separació verticals entre unitats d'ús diferents.

- Sostres continus:

Es disposaran un mínim de 3 elements de suspensió, no alineats i uniformement repartits per m^2.

En el cas de fixacions metàl·liques i tiges de suspensió, es disposaran verticals i es lligaran amb doble filferro de diàmetre mínim de 0,70 mm. Quan es tracti d'un sistema industrialitzat, l'estructura sustentadora s'ancorarà al forjat i es caragolarà als perfils secundaris (si n'hi ha) i als perimetrals. Les plaques es caragolaran perpendicularment i alternadament als perfils. Es recomana suspendre el fals sostre mitjançant amortidors que eviten la connexió rígida amb el sostre original.

En cas de fixació amb canyes, s'asseguraran amb pasta d'escaiola (en la proporció de 80 l d'aigua per 100 kg d'escaiola) i fibres vegetals o sintètiques. Aquestes fixacions podran disposar-se en qualsevol direcció.

En cas de planxes d'escaiola, es disposaran sobre cabirons que permeten anivellar-les. A més, es col·locaran les unions longitudinals en el sentit de la llum rasant, i les unions transversals, alternades.

Les planxes perimetrals estaran separades 5 mm dels paraments verticals.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 551 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Les juntes de dilatació es disposaran cada 10 m i es formaran amb un tros de planxa assegurada amb pasta d'escaiola a un dels costats i de manera lliure en l'altre costat.

Si s'haguessin projectat 2 o més plaques per a formar el fals sostre, cadascuna de les plaques es col·locarà contraxapada respecte a les plaques de la fase anterior.

Si el sostre té trapes de registre, les juntes perimetrals de les trapes han de ser hermètiques.

- Sostres registrables:

Les varetes de roscar que s'usen com a element de suspensió s'uniran per l'extrem superior a la fixació i per l'extrem inferior al perfil de l'entramat, mitjançant una rosca.

Les varetes de roscar que s'usin com a element de falcament es col·locaran entre dos perfils de l'entramat, mitjançant maneguets. La distància entre varetes de roscar no serà superior a 120 cm.

Els perfils que formen l'entramat i els perfils de rematada s'anivellaran convenientment a les distàncies que determinin les dimensions de les plaques i a l'alçària prevista en tot el perímetre. Els perfils de rematada es fixaran amb tacs i caragols de cap pla, amb una distància màxima de 50 cm entre si.

La col·locació de les plaques s'iniciarà pel perímetre. Les plaques es recolzaran sobre l'angle de xapa i sobre els perfils de l'entramat.

En el cas de les plaques acústiques metàl·liques, la col·locació s'iniciarà pel perímetre transversalment al perfil U, recolzades en l'element de rematada per un extrem, i fixades al perfil U amb pinces. La suspensió es reforçarà amb un caragol de cap pla del mateix material que les plaques.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Condicions d'acabament**

Les unions entre planxes es rebliran amb fibres vegetals o sintètiques i pasta d'escaiola (amb una proporció de 80 l d'aigua per cada 100 kg d'escaiola), i s'acabaran interiorment amb pasta d'escaiola en una proporció de 100 l d'aigua per cada 100 kg d'escaiola.

Abans de fer qualsevol tipus de treball en el sostre fals, s'esperarà almenys 24 hores.

Per a la col·locació de lluminàries, o qualsevol altre element, es respectarà la modulació de les plaques, suspensions i falcaments.

El sostre fals quedarà net, amb la superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Prèviament a l'execució:

Es comprovarà que ja estan executats tots els tancaments verticals que delimiten el recinte, i que arriben fins al forjat. Aquests tancaments verticals han de tenir el revestiment que s'indica en el projecte, fins i tot en la zona que quedarà tapada pel sostre suspès.

Es comprovarà que els materials que componen el tancament es troben en bon estat i no existeixen trencaments en les plaques.

- Execució:

Es comprovarà que la humitat de les plaques és menor al 10%.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es comprovarà el rebliment d'unions i acabats. No s'admetran defectes aparents en el reble de les juntes o en l'acabat.

Es comprovaran les fixacions en tacs, abraçadores, lligams i varetes. Els perfils o elements de fixació del sostre suspès es col·loquen segons s'indica en el projecte (esmorteïts o no).

Es comprovarà que la separació entre planxes i paraments és menor a 5 mm.

Es comprovarà que els conductes d'instal·lacions no reposen sobre les plaques d'algeps laminat. Les perforacions per al pas d'instal·lacions s'executen únicament en el punt d'eixida i segons s'indica en el projecte.

Suspensió i falcament. La separació entre tiges de suspensió i entre varetes de falcament, serà inferior a 1,25 m. No s'admetrà un lligat deficient de les tiges de suspensió, ni hi haurà menys de 3 varetes per m^2.

Es comprovarà que en cas de col·locar-se dues o més fases de plaques d'algeps, la segona fase s'ha ancorat de forma contraxapada respecte a la fase anterior.

Els encaixos, els mecanismes elèctrics i les lluminàries són apropiades per a les plaques d'algeps laminat.

Es comprovarà la planitud en totes les direccions amb regla de 2 m. Els errors en la planitud no seran superiors a 4 mm.

Es comprovarà l'anivellament. El pendent del sostre no serà superior a 0,50%.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri, i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 553 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes

1.1. Codi Tècnic de l'Edificació

Segons s'indica en el Codi Tècnic de l'Edificació, en la Part I, article 7.2, el control de recepció en obra de productes, equips i sistemes, es farà així:

7.2. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

1. El control de recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. Aquest control comprendrà:

a) el control de la documentació dels subministraments, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1;

b) el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2; i

c) el control mitjançant assaigs, d'acord amb l'article 7.2.3.

7.2.1. Control de la documentació dels subministraments.

1. Els subministradors lliuraran al constructor, que els facilitarà a la direcció facultativa, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa de compliment obligat i, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:

a) els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge;

b) el certificat de garantia del fabricador, signat per persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les directives europees que afecten els productes subministrats.

7.2.2. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.

1. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:

a) els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que asseguren les característiques tècniques d'aquests exigits en el projecte i documentarà, si és el cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per aquesta.

7.2.3. Control de recepció mitjançant assaigs.

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, portar a cap assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establits en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a dur a terme, els criteris d'acceptació i de rebuig i les accions a adoptar.

Aquest plec de condicions, d'acord amb el que s'indica en el CTE, desenvolupa el procediment a seguir en la recepció dels productes en funció que estiguen afectats o no pel Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Aquest Reglament fixa condicions per a la introducció en el mercat o la comercialització dels productes de construcció establint regles harmonitzades sobre com expressar les prestacions dels productes de construcció en relació amb les característiques essencials i sobre l'ús del marcatge CE en aquests productes.

1.2. Productes afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC)

Els productes de construcció de famílies específiques cobertes per una norma harmonitzada (hEN) o d'acord amb una avaluació tècnica europea (ETE) emesa per a aquests, disposen del marcatge CE i d'aquesta manera és possible conèixer les característiques essencials per a les quals el fabricant en declararà les prestacions quan aquest s'introdueixi en el mercat.

Aquests productes seran rebuts en obra segons el procediment següent:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà l'existència dels documents establits en els apartats a) b) i c) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE:

1. Haurà de portar el marcatge CE. Si no el tingués, s'hauria de rebutjar. El marcatge CE vindrà col·locat:

- en el producte de construcció, de manera visible, llegible i indeleble, o

- en una etiqueta adherida a aquest.

Quan això no sigui possible o no pugui garantir-se a causa de la naturalesa del producte, vindrà:

- en l'envàs, o

- en els documents d'acompanyament (per exemple en l'albarà o en la factura).

2. S'haurà de verificar sobre les característiques essencials indicades el compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, pel projecte, o per la direcció facultativa, la qual cosa es farà mitjançant la comprovació d'aquestes en el marcatge CE.

3 Es comprovarà la documentació del marcatge CE.

El marcatge CE vindrà col·locat únicament en els productes de construcció respecte dels quals el fabricant, l'importador o el distribuïdor, hagi emès una declaració de prestacions (DdP o DoP). Si no s'ha emès la DdP, no podrà haver-se introduït en el mercat amb el marcatge CE. No es podran incloure o

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

sobreposar amb aquestes altres marques de qualitat de producte, sistemes de qualitat (ISO 9000), altres característiques no incloses en l'especificació tècnica europea harmonitzada aplicable, etc.

La DdP, sigui en paper o per via electrònica, d'acord amb les especificacions tècniques harmonitzades, inclou les prestacions per nivells, classes o una descripció de totes les característiques essencials relacionades amb l'ús o usos previstos del producte que apareguin en l'annex o els annexos Z de les corresponents normes harmonitzades vinculades amb el producte.

Quan sigui procedent, la DdP també ha d'anar acompanyada d'informació sobre el contingut de substàncies perilloses en el producte de construcció, per a millorar les possibilitats de la construcció sostenible i facilitar el desenvolupament de productes respectuosos amb el medi ambient.

Els fabricants, com a base per a la DdP, hauran elaborat una documentació tècnica en la qual es descriguin tots els documents corresponents relatius al sistema requerit d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions. Però aquesta documentació tècnica no es lliura al client, únicament haurà d'estar disponible per a l'Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

En el cas de productes sense normes harmonitzades, pot donar-se la situació que el fabricant, havent obtingut d'un organisme d'avaluació tècnica (OAT) una avaluació tècnica europea (ATE), o un anterior DITE, per al seu producte i un ús o usos previstos, hagi preparat una DdP i el marcatge CE. Una vegada emplenada l'avaluació i verificació de la constància de prestacions, a partir d'un document d'avaluació europeu (DAE) o Guia DITE, ja elaborat i que en cobreixi l'avaluació, o ben elaborat i adoptat expressament, es pot procedir a continuació a l'emissió de l'ATE. També pot donar-se la situació que per a aquesta classe de producte, d'altres fabricants, pugui trobar-se en el mercat sense el marcatge CE, per la qual cosa hauran d'utilitzar-se altres instruments previstos en la reglamentació per a demostrar el compliment dels requisits reglamentaris. Sobre aquest tema, poden continuar utilitzant-se productes que disposen de DITE, expedits abans de l'1 de juliol de 2013, durant tot el seu període de validesa, llevat que passi a ser obligatori el marcatge CE per a aquest producte per disposar-se de norma harmonitzada (una vegada finalitzat el període de coexistència).

Quedarien exempts de disposar de marcatge CE, per no haver-se emès per a aquests la declaració de prestacions:

- Els productes de construcció fabricats per unitat o fets a mida en un procés no en sèrie, en resposta a una comanda específica i instal·lats en una obra única determinada per un fabricant.

- Els productes que s'elaboren o s'obtenen per la mateixa empresa responsable de l'obra i per a instal·lar-los en aquesta obra, i no hi haurà una comercialització del producte a una tercera part, és a dir, que no hi ha transacció comercial (ex.: morter dosificat i barrejat en l'obra).

- Els productes singulars fabricats de manera específica per a la restauració d'edificis històrics o artístics per a conservació del patrimoni.

El receptor de producte, o d'una partida dels productes, rebrà del fabricant o si és el cas del distribuïdor o importador, una còpia de la DdP (no és necessari que siguin originals signats), bé en paper o bé per via electrònica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

També, alguns fabricants, distribuïdors o importadors, pot ser que donen accés a la còpia de la DdP a través de la consulta en la pàgina web de l'empresa, sempre que es compleixi:

a) es garanteixi que el contingut de la DdP no es modificarà després d'haver donat accés a aquesta;

b) es garanteixi que estigui subjecta a un seguiment i manteniment a fi que els destinataris de productes de construcció tinguin sempre accés a la pàgina web i a les DdP;

c) es garanteixi que els destinataris de productes de construcció tinguin accés gratuït a la DdP durant un període de deu anys després que el producte de construcció s'hagi introduït en el mercat; i

d) de les instruccions als destinataris de productes de construcció sobre la manera d'accedir a la pàgina web i les DdP emeses per a aquests productes disponibles en aquesta pàgina web.

No obstant el que s'acaba de dir, és obligatori el lliurament d'una còpia de la DdP en paper si així ho requereix el receptor del producte. La còpia de la DdP a Espanya s'exigeix que es faciliti, almenys en castellà. A voluntat del fabricant pot ser que es presenti, de manera afegida, en alguna de les llengües cooficials.

També s'adjuntarà amb la DdP la «fitxa de seguretat» sobre les substàncies perilloses segons els articles 31 i 33 del Reglament «REACH» núm. 1907/2006.

A més, al costat del producte, bé en els envasos, albarans, fulls tècnics, etc. vindran les seves instruccions pertinents d'ús, muntatge, instal·lació, conservació, etc. perquè la prestació declarada es mantingui a condició que el producte sigui correctament instal·lat; també la informació de seguretat, amb possibles avisos i precaucions. Això serà particularment rellevant per a productes que es venen en forma d'equips per a instal·lar-los.

NOTA: Els distribuïdors no estan obligats a retirar de les seves instal·lacions els productes de construcció que hagin rebut abans de l'1 de juliol de 2013 i que ja ostentaven el marcatge CE segons la Directiva de productes de construcció, encara que no estiguin acompanyats per una DdP, i podran continuar venent-los fins a esgotar l'estoc de productes rebuts abans d'aquesta data.

La informació necessària per a la comprovació del marcatge CE s'amplia per a determinats productes rellevants i d'ús freqüent en edificació en la subsecció 2.1 de la present Part II del Plec.

b) En el cas que alguna especificació d'un producte no estigui prevista en les característiques tècniques del marcatge CE, haurà de realitzar-se complementàriament el control de recepció mitjançant distintius de qualitat o mitjançant assaigs, segons que sigui adequat a la característica en qüestió.

1.3. Productes no afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC), o amb marcatge CE en el qual no consti la característica requerida

Els procediments per a l'avaluació de les prestacions dels productes de construcció en relació amb les seves característiques essencials que no estiguin coberts per una norma harmonitzada s'exposen a continuació.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 557 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Si el producte no està afectat pel RPC, el procediment a seguir per a la seva recepció en obra (excepte en el cas de productes provinents de països de la UE que posseeixin un certificat d'equivalència emés per l'Administració general de l'Estat) consisteix en la verificació del compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, el projecte, o la direcció facultativa, mitjançant els controls previstos en el CTE, a saber:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà en obra que el producte subministrat ve acompanyat dels documents establits en els apartats a) i b) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, entre els quals cal esmentar:

La certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris (antic certificat d'homologació) emès per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC (d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995) per als productes afectats per disposicions reglamentàries vigents del Ministeri d'Indústria.

En determinats casos particulars, es requereix el certificat del fabricant, que acrediti la succió en fàbriques amb categoria d'execució A, si aquest valor no ve especificat en la declaració del subministrador o DdP del marcatge CE (CTE DB ES F).

b) Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions tècniques de la idoneïtat:

Segell o marca de conformitat a norma emés per una entitat de certificació acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995.

Avaluació tècnica favorable d'idoneïtat del producte per a l'ús previst en el qual es reflecteixin les propietats d'aquest.

En la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar la relació de marques, els segells, les certificacions de conformitat i altres distintius de qualitat voluntaris de les característiques tècniques dels productes, els equips o els sistemes, que s'incorporen als edificis i que contribueixin al compliment de les exigències bàsiques.

A més dels distintius de qualitat inscrits en aquest registre, hi ha els distintius oficialment reconeguts conforme al Codi Estructural i a la Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC 16). Les dues instruccions defineixen requisits específics per als distintius de qualitat a fi d'aportar un valor afegit per als usuaris.

En la mateixa pàgina web es poden consultar també els organismes autoritzats per les administracions públiques competents per a la concessió d'avaluacions tècniques de la idoneïtat de productes o sistemes innovadors o altres autoritzacions o acreditacions d'organismes i entitats que avalen la prestació de serveis que faciliten l'aplicació del CTE.

c) Control de recepció mitjançant assaigs:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 558 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Certificat d'assaig d'una mostra del producte elaborat per un laboratori d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació inscrit en el Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.

Es pot consultar el registre general de laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació i la relació d'assaigs i proves de servei que poden fer per a la prestació de l'assistència tècnica en la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació.

La justificació de les característiques dels productes de construcció i la seva posada en obra resulta rellevant per a la direcció facultativa, ja que d'acord amb l'art. 7 de la part I del CTE, s'hauran d'incloure en el llibre de l'edifici les acreditacions documentals dels productes que s'incorporin a l'obra, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici. A més, aquesta documentació serà dipositada en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'Administració pública competent.

A continuació, en l'apartat 2. Relació de productes amb marcatge CE, s'especifiquen els productes d'edificació als quals se'ls exigeix el marcatge CE, segons l'última resolució publicada en el moment de la redacció del present document (Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció).

A mesura que vagin apareixent noves resolucions, aquesta relació haurà d'actualitzar-se en els plecs de condicions tècniques particulars de cada projecte.

2. Relació de productes amb marcatge CE

Relació de productes, amb la referència corresponent, per als quals s'amplia la informació, per considerar-se oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i característiques a l'hora de dur-ne a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.

Índex:

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS

1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

2. FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR CURAT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 559 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

2.2.3. ARMADURES AMB CAPA DA'RGAMASSA

3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ

3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)

3.2.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)

3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)

3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)

3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)

4. IMPERMEABILITZACIÓ

4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ

4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS

4.1.3. LÀMINES AUXILIARS PER A MURS

4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

8. REVESTIMENTS

8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR

8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ

8.3.3. TAULELLS DE FORMIGÓ

8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR

8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR

8.4.1. TEULES CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 560 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS

8.4.4. TAULELLS CERÀMICS

8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA

19. ALTRES

19.1.1. CIMENTS COMUNS

19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ

19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS

19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS

19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT

19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS

19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE d'ALGEPS

1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS

Plaques alveolars prefabricades, per extrusió, encofrat esvarós o emmotlament, per a ús en forjats i cobertes, murs i aplicacions similars, fetes de formigó pretesat o armat de densitat normal, de les dimensions següents:

- Elements pretesats: cantell màxim: 500 mm, amplària màxima: 1200 mm.

- Elements armats: cantell màxim: 300 mm, amplària màxima sense armadura transversal: 1200 mm, amplària màxima amb armat transversal: 2400 mm.

Les plaques tenen cantell constant, i es divideixen en una placa superior i inferior (també denominades ales), unides per ànimes verticals, en forma d'alvèols com a buits longitudinals en la secció transversal, que és constant i present un eix vertical simètric.

Són plaques amb vores laterals proveïdes amb un perfil acanalat per a crear una clau a tallant, per a transferir l'esforç vertical a través de les juntes entre peces contigües. Per a l'efecte diafragma, les juntes han de funcionar com a juntes horitzontals a tallant.

Hi ha diferents tipus de plaques alveolars, per exemple: massisses, combinades, etc. i a partir d'aquestes i amb el massissat o la formació d'una capa de compressió amb formigó *in situ* és possible conformar:

- Forjat de placa alveolar: fet amb plaques alveolars després del massissat de les juntes.

- Forjat de placa alveolar compost: de plaques alveolars complementades amb una capa de compressió *in situ*.

- Forjat de placa massissa: fet de plaques de nucli massís després de la injecció de les juntes.

- Forjat de placa massissa compost: completat amb una capa de compressió d'obra.

Condicions de subministrament i recepció

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 561 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1168: 2006+A3:2012. Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats materials i de les propietats de producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

a. Resistència a compressió (del formigó), en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1); resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1); resistència al foc, en min (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

e. Aïllament al soroll aeri i transmissió del soroll per impacte: propietats acústiques, en dB.

f. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica (dades de construcció com ara mesures, toleràncies, disposició de l'armadura, recobriment del formigó, condicions de suport transitòries i finals previstes i condicions d'elevació).

g. Durabilitat: condicions ambientals.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Esvarada inicial de cordons; secció transversal i longitudinal; finals de peça; característiques de les superfície superior de contacte rugosa o dentada en cas d'ús amb una capa de compressió *in situ*; forats de drenatge on s'especifiquen; resistència del formigó.

1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ

Pilons de fonamentació produïts en planta com a elements de formigó armat o pretesat, fabricats en una sola peça o en elements amb juntes integrades en el procés d'emmotlament. La secció transversal pot ser sòlida o de nucli buit, ben prismàtica o ben cilíndrica. Pot així mateix ser constant al llarg de tota la longitud del piló o disminuir parcialment o totalment al llarg d'aquest o de les seccions longitudinals.

Els pilons recollits en la norma UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 es divideixen en les classes següents:

Classe 1: Pilons o elements de piló amb armadura distribuïda o armadura de pretesat amb peu de piló engrandit o sense.

Classe 2: Pilons o elements de piló amb armadura composta per una única barra situada en el centre

Condicions de subministrament i recepció

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 562 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009. Productes prefabricats de formigó. Pilons de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: El símbol del marcatge CE anirà acompanyat pel número d'identificació de l'organisme de certificació, el nom o marca comercial, els dos últims dígits de l'any, el número de certificat de conformitat CE, referència a aquesta norma, la descripció del producte (nom, material, dimensions i ús previst), la classe del piló, la classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents (és a dir, l'amplària de la separació, la capacitat portant estàtica calculada en compressió, tracció i flexió, i la rigidesa a flexió) per a pilons compostos i informació sobre les característiques essencials.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió del formigó (N/mm^2).

b. Resistència última a tracció i límit elàstic de l'acer (armat o pretesat), (N/mm^2).

c. Propietats geomètriques:

c.1. Toleràncies de fabricació (mm)

- rectitud de l'eix del fust del piló
- desviació de les seccions transversals
- desviació angular (segons la classe)
- corona (plana o convexa)
- desviació de l'eix de qualsevol peu engrandit
- posició de l'acer d'armadura i pretesat
- recobriment de l'armadura
- desviació angular (segons la classe)

c.2. Dimensions mínimes

- factor de forma (segons la classe)
- dimensions del peu engrandit

c.3. Juntes del piló

c.4. Sabata del peu

- desviació de l'eix central
- desviació angular

d. Resistència mecànica (per càlcul), (KNm, KN, KN/m).

e. Condicions de durabilitat.

f. Rigidesa de les juntes del piló (classe).

La resistència mecànica pot especificar-se mitjançant tres mètodes que seleccionarà el fabricant amb els criteris que s'indiquen:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Mètode 1: mitjançant la declaració de dades geomètriques i propietats dels materials, aplicable a productes disponibles en catàleg o en magatzem.

Mètode 2: declaració del valor de les propietats del producte (resistència última a compressió del formigó; resistència última a tracció de l'acer armat; límit elàstic de l'acer armat; resistència última a tracció de l'acer de pretesat; límit elàstic convencional a tracció del 0,1 per cent de l'acer de pretesat; resistència mecànica última del piló amb la resistència a compressió axial per a algunes excentricitats, o la resistència a compressió axial amb el seu moment flector resistent i l'esforç tallant resistent de les seccions crítiques; coeficients de seguretat del formigó i de l'acer emprats en el càlcul; altres paràmetres de determinació nacional PDN utilitzats en el càlcul; condicions de durabilitat enfront de la corrosió, o les classes d'exposició; classe de piló; classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents per a pilons compostos per elements; possible referència a la documentació tècnica per a les dades geomètriques, detalls constructius, durabilitat i retracció per assecament. Aplicable a productes prefabricats amb les propietats del producte declarades pel fabricant.

Mètode 3: mitjançant la declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny indicades, aplicable als casos restants.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

La conformitat del producte amb els requisits pertinents d'aquesta norma pot ser avaluada mitjançant assaigs de recepció d'una partida del lliurament. Si la conformitat ha sigut avaluada mitjançant assaigs de tipus inicial o mitjançant un control de producció en fàbrica inclòs la inspecció del producte, no és necessari un assaig de recepció.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Assaigs del formigó.

Mesurament de les dimensions i característiques superficials: mesurament de la perpendicularitat de la corona del piló i de la base del piló respecte al seu eix.

Pes dels productes.

Verificació de la rigidesa i robustesa de les juntes dels pilons mitjançant un assaig de xoc seguit d'un assaig de flexió.

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

Elements prefabricats per a forjats nervats fabricats amb formigó de pes normal, armat o pretesat, emprats en forjats o teulades. Els elements consten d'una placa superior o inferior i un o més (generalment dues) nervis que contenen l'armadura longitudinal principal; també, pot haver-hi nervis transversals.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13224:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a forjats nervats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració del valor de les propietats de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb l'encàrrec del client):

a. Resistència a compressió (del formigó), en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions inicials de tibament, en N/mm^2; esvarada de tendons, en mm (mètode 2). Resistència mecànica, tensions inicials de tibament i esvarada de tendons, segons especificació de projecte (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de projecte (mètode 3).

e. Durabilitat, classe declarada.

f. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica en mm.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

Elements prefabricats lineals, com ara pilars, bigues i pòrtics, de formigó de pes normal o lleuger, armat o pretesat, emprats amb finalitats estructurals en la construcció d'edificis i altres obres d'enginyeria civil, a excepció dels ponts.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació UNE-EN 13225:2013. Productes prefabricats de formigó. Elements estructurals lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE utilitzat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats dels materials i del producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

a. Resistència a compressió del formigó, en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions de tibament inicial, en mm; i esvarada de tendons (mètode 2). Resistència mecànica, tensions de tibament inicial, i esvarada de tendons, segons especificació de disseny (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de disseny (mètode 3).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 565 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

e. Substàncies perilloses.

f. Durabilitat enfront de la corrosió, condicions ambientals.

g. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm i documentació tècnica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces d'argila cuita usades en obra de paleta (per exemple façanes vistes i revestides, estructures de càrrega i no portants, incloent-hi murs i particions interiors, per al seu ús en edificació i enginyeria civil).

Es distingeixen dos grups de peces:

Peces LD, que inclouen peces d'argila cuita amb una densitat aparent menor o igual que 1000 kg/m^3, per a ús en fàbrica de construcció revestida.

Peces HD, que comprenen:

- Totes les peces per a fàbrica de construcció sense revestir.

- Peces d'argila cuita amb densitat aparent major que 1000 kg/m^3 per a ús en fàbriques revestides.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 1: Peces d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4.

2+ per a peces de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada no superior al 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces no destinades a complir amb el nivell de confiança especificat per a les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Peces LD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

e. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en N/mm^2).

f. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

g. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

h. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; text declarat: «No ho deixeu exposat»).

i. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

j. Aïllament acústic al soroll aeri directe; o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

k. Resistència tèrmica; o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració declarada il·lustrada o descrita).

l. Durabilitat enfront del gel/desgel (text declarat: «No ho deixeu exposat», o valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

m. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

Peces HD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

e. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en N/mm^2).

f. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

g. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

h. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

i. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

j. Aïllament acústic al soroll aeri directe (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

k. Resistència tèrmica (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 567 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

l. Durabilitat enfront del gel/desgel (exposició prevista i valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

m. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Per a peces LD: dimensions, planitud de les cares de suport, paral·lelisme de cares de suport, configuració, densitat aparent seca, densitat absoluta seca, resistència a compressió, resistència tèrmica, permeabilitat al vapor d'aigua, resistència al gel/desgel, expansió per humitat, contingut de sals solubles actives, reacció al foc, i resistència a l'adherència.

Per a peces HD: dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de cares de suport; configuració; densitat aparent seca; densitat absoluta seca; resistència a compressió; resistència tèrmica; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència al gel/desgel; absorció d'aigua; taxa inicial d'absorció d'aigua; expansió per humitat; contingut de sals solubles actives; reacció al foc; i resistència a l'adherència.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Les peces se subministraran a l'obra sense que hagin patit danys en el transport i la manipulació que deterioren l'aspecte de les fàbriques o comprometen la seva durabilitat, i amb l'edat adequada quan aquesta sigui decisiva perquè satisfacin les condicions de la comanda.

Se subministraran preferentment paletitzats i empaquetats. Els paquets no seran totalment hermètics per a permetre l'intercanvi d'humitat amb l'ambient.

Les peces s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces realitzades principalment a partir calços i materials silicis per a fàbriques de construcció, endurits per l'acció del vapor a pressió, la utilització principal de la qual serà en murs exteriors, murs interiors, soterranis, fonamentacions i fàbrica externa de fumerals.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-2:2011A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 2: Peces silicocalcàries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces la probabilitat de les quals de no aconseguir la seva resistència a compressió declarada no excedeix del 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, descripció amb imatges o text).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Grau d'adherència (amb requisits estructurals; valor fixat o declarat, o resistència inicial a esforç tallant, en N/mm^2).

e. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

f. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

h. Aïllament al soroll aeri, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, o classes de densitat; i configuració declarada amb imatges o text).

i. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

j. Durabilitat al gel/desgel (valor declarat de la categoria de gel/desgel).

k. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; configuració; planitud de les taules o cares de suport; paral·lelisme dels plans de les taules o cares de suport; densitat seca; resistència a compressió; propietats tèrmiques; durabilitat al gel/desgel; absorció d'aigua; variacions dimensionals degudes a la humitat; i grau d'adherència.

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces per a fàbriques de construcció de formigó, blocs o rajoles, d'àrids densos i lleugers, o una combinació de tots dos, utilitzats per a fàbrica a revestir, vistes o exposada tant en aplicacions autoportants i no autoportants d'edificació com d'enginyeria civil. Les peces estan fabricades a base de ciment, àrids i aigua, i poden contenir additius i addicions, pigments colorants i altres materials incorporats o aplicats durant o després de la fabricació de la peça. Les peces són aplicables a tota classe de murs, incloent-hi murs d'una sola fulla, les parets exteriors de fumerals, amb cambra d'aire, les divisions, de contenció i de soterranis.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 i UNE 127 771-3:2008. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 3: blocs de formigó (àrids densos i lleugers). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada de no ser assolida no superior al 5%); sistema 4 per a blocs de categoria II (peces per a les quals no es pretén aconseguir el nivell de confiança dels elements de categoria I).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència d'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència inicial a tallant, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència d'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

g. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en g/m^2s, o text declarat; o bé, «No ho deixeu exposat»).

h. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

i. Aïllament al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

k. Durabilitat enfront de gel/desgel (valor declarat, o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

l. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme pla de les cares de suport; configuració i aspecte; densitat; resistència mecànica; absorció d'aigua per capil·laritat; variació deguda a la humitat; reacció al foc. Propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència d'adherència a tallant; i resistència d'adherència a flexió.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR ENDURIT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Blocs de formigó curats en autoclau (HCA), utilitzats en aplicacions autoportants i no autoportants de murs, incloent-hi murs simples, barandats, divisions, de contenció, fonamentació i usos generals davall el nivell del sòl, incloent-hi murs per a protecció enfront del foc, aïllament tèrmic, aïllament acústic i sistemes de fumerals (excloent-ne els conductes de fums de fumerals).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 570 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les peces estan fabricades a partir d'aglutinants hidràulics com ara ciment o calç, combinats amb materials fins de naturalesa silícia, materials airejadors i aigua.

Les peces poden presentar buits, sistemes encadellats i altres dispositius d'ajust.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-4:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 4. Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%); sistema 4 per a blocs de categoria II (peces per a les quals no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

g. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en $g/(m^2 \times s^{0,5})$).

h. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

i. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

k. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

l. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; densitat seca aparent; densitat seca absoluta; resistència a compressió; variació dimensional deguda a la humitat; absorció d'aigua; resistència de l'adherència a tallant; i resistència de l'adherència a flexió.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 571 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Elements de formigó que s'assemblen a la pedra natural, mitjançant tècniques de modelat o de compressió, per a fàbriques de construcció per als quals els usos principals són murs de façana o exposats, tant portants com no portants en aplicacions d'edificació i obra civil. En les peces la dimensió major és ≤ 650 mm.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-5:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbrica de construcció. Part 5: Peces de pedra artificial. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%) i 4 per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de la categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, mitjana o característica, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

m. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en g/m^2•s).

n. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

o. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3 i categoria de tolerància; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

g. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació; i configuració i densitat).

h. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

i. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; planitud de les cares; densitat seca absoluta i aparent; resistència a compressió (mitjana); resistència a compressió (característica); absorció d'aigua; propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; reacció al foc; variació dimensional deguda a la humitat; i resistència de l'adherència.

2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Peces de pedra natural l'amplària de la qual és igual o superior a 80 mm, i que té com a usos principals les peces de construcció comuna, com a revestiments o peces vistes en estructures portants o no portants en obra civil i edificació. Són adequades per a tota classe de murs de fàbrica, de filada regular i irregular, incloent-hi la fàbrica d'una sola fulla, mur amb cambra d'aire, barandats, murs de contenció i maçoneria exterior per a fumerals. És un producte extret de pedrera, transformat en un element per a fàbriques de construcció, mitjançant un procés de manufactura. S'hi inclouen les peces de manera paral·lelepipèdica no totalment rectangular i peces per a formes especials i accessòries.

Tipus de roques que es consideren com a pedra natural:

- Roques ígnies o magmàtiques (granit, basalt, diorita, pòrfir)

- Roques sedimentàries (calcària, gres, travertí)

- Roques metamòrfiques (pissarres, gneis, quarsita, marbre)

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 4 d'agost de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-6:2012+A1:2016. Especificació de peces per a fàbrica de construcció. Part 6: Peces de pedra natural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb qualsevol requisit; valors declarats, en mm, i categoria).

b. Configuració (amb qualsevol requisit; descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2 amb indicació de la direcció).

d. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2 i mètode d'assaig; valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

e. Reacció al foc (amb requisits estructurals. Classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

f. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en $g/m^2 \times s^{0,5}$).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient i mètode d'assaig).

p. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració, dimensions i toleràncies).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 573 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació).

k. Durabilitat (Resistència a gel-desgel; valor declarat; o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions i toleràncies dimensionals; configuració; densitat aparent; resistència a la compressió; resistència a la flexió; resistència a l'adherència a flexió; resistència a l'adherència a tallant; porositat oberta; absorció d'aigua per capil·laritat; resistència al gel-desgel; propietats tèrmiques; i reacció al foc.

2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

Elements per a connectar fàbriques de construcció entre si o per a connectar fàbriques de construcció a altres parts de l'obra i d'edificis, incloent murs, sòls, bigues i columnes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-1:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 1: Claus, amarraments, estreps i mènsules. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En les claus per a murs caputxins, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles d'un mur caputxí o una fulla a un mur estructural):

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

c. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Capacitat de protecció contra l'aigua (declarat: resistent o no resistent);

e. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

f. Substàncies perilloses.

En claus a cisallament, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles adjacents de fàbrica, per a connectar murs de construcció que necessiten interactuar per a produir una acció composta i per a connectar murs de fàbrica a marcs estructurals):

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

c. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Resistència al cisallament (valor declarat, en N),

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 574 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

e. Capacitat de protecció contra l'aigua (no pertinent);

f. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

g. Substàncies perilloses.

En claus d'esvarada, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs adjacents o per a connectar la fàbrica de construcció revestint marcs estructurals alhora que permetent el moviment en el pla):

a. Resistència a cisallament i garsejament (valor declarat, de capacitat de càrrega de cisallament, en N),

b. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

c. Substàncies perilloses.

En amarraments, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs de fàbrica de construcció a components adjacents, sòls i sostres):

a. Resistència a tracció (valor declarat, de capacitat de càrrega a tracció, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Desplaçament sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

En estreps per a cairats, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a suportar cairats, bigues o cabirons en un mur de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

En mènsules, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a adossar a un membre estructural per a suportar de dos elements de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 575 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Propietats del material; revestiment orgànic; dimensions; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de compressió i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de cisallament i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament dels amarraments; capacitat de càrrega vertical i deformació dels estreps per a cairats; i capacitat de càrrega vertical i deformació de les mènsules.

2.2.3. ARMADURES AMB CAPA D'ARGAMASSA

Armadures amb capa d'argamassa per a la col·locació en fàbrica de construcció per a un ús estructural i no estructural.

Poden ser:

- Malla de filferro soldat, formada per filferros longitudinals, soldats a filferros transversals o a un filferro continu diagonal.

- Malla de filferro nugat, enroscant un filferro al voltant de filferros longitudinals.

- Malla de metall expandit, formada en expandir una malla d'acer, en la qual s'han practicat uns talls prèviament.

Els materials de l'armadura poden ser: acer inoxidable austenític, acer inoxidable austenoferrític, bandes d'acer pregalvanització, o fil d'acer galvanitzat amb revestiment orgànic o sense.

Per a ús no estructural és vàlida qualsevol tipus de malla, però per a ús estructural han utilitzar-se malles de filferro soldat, amb una grandària mínima dels filferros longitudinals de 3 mm.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-3:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 3: Armadures de junta amb capa d'argamassa de malla d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (usos estructurals):

a. Resistència a tracció de l'armadura del material/revestiment (valors declarats de: dimensions, en mm; característiques de límit elàstic dels filferros longitudinals, en N/mm^2; ductilitat dels filferros longitudinals, categoria; característiques de límit elàstic dels filferros transversals, en N/mm^2);

b. Força d'adhesió, en kN,mm;

c. Durabilitat de les característiques prestacionals enfront de la corrosió; i

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que assegurin les característiques exigides.

- Assaigs:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 576 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; límit elàstic característic i ductilitat dels filferros longitudinals; límit elàstic característic dels filferros transversals; resistència a l'esforç tallant de les soldadures (quan sigui aplicable); i força d'adhesió.

3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ

Productes manufacturats i norma d'aplicació:

- Llana mineral (MW). UNE-EN 13162:2013+A1:2015.

- POLIESTIRÈ expandit (EPS). UNE-EN 13163:2013. UNE-EN 13163:2013+A2:2017

- POLIESTIRÈ extrudit (XPS). UNE-EN 13164:2013+A1:2015.

- Escuma rígida de poliuretà (PUR). UNE-EN 13165:2013+A2:2017.

- Escuma fenòlica (PF). UNE-EN 13166:2013+A2:2016.

- Vidre cel·lular (CG). UNE-EN 13167:2013+A1:2015.

- Llana de fusta (WW). UNE-EN 13168:2013+A1:2015.

- Perlita expandida (EPB). UNE-EN 13169:2013+A1:2015.

- Suro expandit (ICB). UNE-EN 13170:2013+A1:2015.

- Fibra de fusta (WF). UNE-EN 13171:2013+A1:2015.

Per a la recepció d'aquesta família de productes és aplicable l'exigència del sistema del marcatge CE, amb el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions corresponent en funció de l'ús:

- Sistema 3: per a qualsevol ús.

- Sistema 1, 3 i 4: quan el seu ús estiga subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc, d'acord amb el següent:

Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

Classe (A1a E)***, F: sistema 3 (amb 4 per a RtF).

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple, l'addició de retardadors d'ignició o la limitació del material orgànic).

** Productes o materials no coberts per la nota (*).

*** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple, productes o materials de la classe A1 d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, una vegada esmenada).

A més, per a aquests productes és aplicable l'apartat 6, de la Secció HE-1 Limitació de la demanda energètica, del document bàsic DB-HE estalvi d'energia del Codi Tècnic de l'Edificació, en el qual especifica que:

«6.3 Control de recepció en obra de productes:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 577 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1. En el Plec de Condicions del Projecte han d'indicar-se les condicions particulars de control per a la recepció dels productes que formen els tancaments i particions interiors de l'envoltant tèrmica, incloent-hi els assaigs necessaris per a comprovar que els mateixos reuneixen les característiques exigides en els apartats anteriors.

2. Ha de comprovar-se que els productes rebuts:

a. Corresponen als especificats en el plec de condicions.

b. Disposen de la documentació exigida.

c. Estan caracteritzats per les propietats exigides.

d. Han sigut assajats, quan així s'estableixi en el plec de condicions o el determini el director de l'execució de l'obra amb el vistiplau del director d'obra, amb la freqüència establida.

3. En el control se seguiran els criteris indicats en l'article 7.2 de la Part I del CTE».

3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)

Productes manufacturats de llana mineral, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de mantes, plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de les euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Resistència a la tracció/flexió.

n. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 578 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques; tensió o resistència a la compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simularen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a tallant; i resistència a la flexió.

3.2.1 PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

Productes manufacturats de poliestirè expandit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, rotllos o altres articles preformats.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc (euroclasses). Incandescència contínua.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

d. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

e. Índex d'absorció acústica.

f. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment i la degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions de laboratori

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 579 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

normals i constants; estabilitat dimensional sota condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió al 10% de deformació; resistència a flexió; resistència a tracció perpendicular a les cares; deformació sota condicions específiques de càrrega de compressió i temperatura; fluència a compressió; comportament a tallant; resistència a càrrega dinàmica; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; densitat aparent; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i emissió de substàncies perilloses.

3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)

Productes manufacturats de poliestirè extrudit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, les quals també estan disponibles amb un tractament especial dels cantells i superfície (encadellat, mitja fusta, etc.).

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc (euroclasses).

b. Incandescència contínua.

c. Permeabilitat a l'aigua.

d. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment, degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica - conductivitat tèrmica; longitud i amplària; rectangularitat sobre longitud i amplària; planitud; gruix; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i de temperatura; tensió/resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; propietats de transmissió de vapor d'aigua, emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús, incandescència contínua; i tensió a tallant.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 580 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PU), amb recobriments o revestiments o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. El PU inclou els productes de PIR escuma de poliisocianurat i PUR. Els productes es fabriquen en forma de planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13165:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Índex d'absorció acústica.

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; planitud després de banyat per una cara; transmissió de vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i contingut en cel·les tancades.

3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)

Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes i laminatges.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13166:2013+A2:2016. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica. Longitud i amplària. Gruix. Rectangularitat. Planitud. Estabilitat dimensional sota condicions normals de laboratori. Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat. Estabilitat dimensional a 20 °C. Resistència a compressió. Resistència a la tracció perpendicular a les cares. Fluència a compressió. Comportament a flexió. Absorció d'aigua a curt termini. Absorció d'aigua a llarg termini. Transmissió del vapor d'aigua. Densitat aparent. Contingut en cel·les tancades. Emissió de substàncies perilloses. Reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús. Incandescència contínua.

3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)

Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o plaques.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13167:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 582 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat a l'aigua.

g. Permeabilitat al vapor d'aigua.

h. Resistència a compressió.

i. Resistència a la tracció/flexió.

j. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional a temperatura específica; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; resistència a compressió; resistència a la flexió; càrrega puntual; resistència a la tracció paral·lela a les cares; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió del vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; i incandescència contínua.

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)

Productes manufacturats de llana de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13168:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana de fusta (WW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies corrosives.

d. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

e. Índex d'absorció acústica.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; contingut en clorurs; resistència a la tracció paral·lela a les cares; reacció al foc tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; estabilitat dimensional en condicions específiques de càrrega i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; densitat aparent i massa per unitat de superfície; càrrega puntual; resistència a flexió; transmissió del vapor d'aigua; absorció d'aigua; fluència a compressió; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a la càrrega; resistència al xoc; i resistència a tallant.

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

Productes manufacturats en plafons de perlita expandida, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic d'edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o de productes aïllants multicapa o compostos.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13169:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En plafons aïllants d'EPB monocapa i multicapa, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 584 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

En plafons aïllants d'EPB compostos, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Índex de transmissió de soroll d'impacte (per a paviments).

f. Resistència tèrmica.

g. Permeabilitat al vapor d'aigua.

h. Resistència a compressió.

i. Resistència a la tracció/flexió.

j. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; resistència a la flexió; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional tensió o resistència a compressió; deformació sota condicions específiques de càrrega i de temperatura; tracció perpendicular a les cares; absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial; absorció d'aigua a curt termini per immersió total; resistència a flexió a llum constant; càrrega puntual; fluència a compressió; transmissió de vapor d'aigua; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)

Productes manufacturats de suro expandit, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen amb suro granulat que s'aglomera sense aglutinants addicionals i se subministren en forma de planxes amb i sense revestiments o recobriments.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13170:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de suro expandit (ICB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 585 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

c. Índex d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Resistència a la tracció/flexió.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; contingut d'humitat; densitat aparent; resistència a flexió; estabilitat dimensional en condicions específiques; tensió de compressió al 10% de deformació; tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; Absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzat que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; deformació sota càrrega a compressió; i resistència a tallant.

3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)

Productes manufacturats de fibra de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13171:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'ambient interior.

c. Coeficient d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió dels sorolls d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament als sorolls aeris directes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 586 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Resistència a tracció/flexió.

n. Durabilitat de la resistència a compressió enfront de l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com s'introdueix en el mercat; estabilitat dimensional en condicions normals i constants de laboratori; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; resistència a tracció paral·lela a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica, resistivitat al flux d'aire; densitat aparent; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ

4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

Làmines flexibles bituminoses amb armadura, l'ús previst de la qual és la impermeabilització de cobertes. Inclou làmines utilitzades com a última capa, capes intermèdies i capes inferiors. No recull les làmines bituminoses amb armadura utilitzades com a làmines inferiors en cobertes amb elements discontinus. Tampoc contempla les làmines impermeabilitzants destinades a col·locar-se totalment adherides sota productes bituminosos (per exemple, asfalt) directament aplicats a temperatura elevada.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt d'una o més capes de làmines per a la impermeabilització de cobertes, col·locades i unides, que tenen unes determinades característiques de comportament fet que permet considerar-ho com un tot.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13707:2014+A2:2010. Làmines flexibles per a la impermeabilització. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 587 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern:

- EN 13501-5 per a productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes Classe F_{ROOF}: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes o materials per als quals existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no previstos per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Amplària i longitud.

b. Gruix o massa.

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- Sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

- Làmines per a aplicacions monocapa.

- Làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

a. Defectes visibles (en tots els sistemes).

b. Dimensions (en tots els sistemes).

c. Estanquitat (en tots els sistemes).

d. Comportament enfront d'un foc extern (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

e. Reacció al foc (en tots els sistemes).

f. Estanquitat després d'estirament (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

g. Resistència al pelat (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

h. Resistència al cisallament (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

i. Propietats de vapor d'aigua (en tots els sistemes, determinació segons norma UNE-EN 1931 o valor de 20.000).

j. Propietats de tracció (en tots els sistemes).

k. Resistència a l'impacte (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

l. Resistència a una càrrega estàtica (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 588 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

m. Resistència a l'esquinçament (per clau) (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa, fixats mecànicament).

n. Resistència a la penetració d'arrels (només en barreres antiarrels per a coberta enjardinada).

o. Estabilitat dimensional (en tots els sistemes).

p. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura (només en làmines amb protecció superficial metàl·lica en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

q. Flexibilitat a baixa temperatura (en tots els sistemes).

r. Resistència a la fluència a temperatura elevada (en tots els sistemes).

s. Comportament a l'envelliment artificial (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa sense protecció superficial).

t. Adhesió de grànuls (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Defectes visibles. Longitud i amplària. Rectitud. Gruix o massa per unitat d'àrea. Estanquitat. Comportament enfront d'un foc extern. Reacció al foc. Estanquitat després d'estirament a baixa temperatura. Resistència de juntes (resistència a la pelada). Resistència de juntes (resistència al cisallament). Propietats de vapor d'aigua. Propietats de tracció. Resistència a l'impacte. Resistència a una càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura. Flexibilitat a baixa temperatura (plegabilitat). Resistència a la fluència a elevada temperatura. Comportament a l'envelliment artificial. Adhesió de grànuls.

4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS

Làmines flexibles auxiliars destinades a ser utilitzades sota cobertes amb elements discontinus (per exemple, teules, pissarres).

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 1: Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Capes de control de vapor d'aigua: sistema 3.

Capes de control de vapor d'aigua sotmeses a reglamentacions de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 589 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de foc o la limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a l'esquinçament.

f. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

g. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i resistència a tracció).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea; reacció al foc; resistència a la penetració d'aigua; propietats de transmissió de vapor d'aigua; propietats de tracció (força màxima de tracció i allargament); resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures; envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor; resistència a la penetració d'aire; i estanquitat de la soldadura.

4.1.3 LÀMINES AUXILIARS PER A MURS

Làmines flexibles auxiliars per a murs utilitzades sota els revestiments exteriors de murs, a fi d'evitar la penetració d'aigua i vent de l'exterior.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-2:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 2: Làmines auxiliars per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Làmines auxiliars per a murs: sistema 3.

Làmines auxiliars per a murs sotmeses a reglaments de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple, una addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a l'esquinçament.

f. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

g. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i les propietats de tracció.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea, reacció al foc, resistència a la penetració d'aigua, propietats de transmissió de vapor d'aigua; resistència a la penetració d'aire; propietats de tracció; resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat); envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor.

4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

Làmines plàstiques i de cautxú, incloses les làmines fabricades amb les seves mescles i aliatges (cautxú termoplàstic) per a les quals el seu ús previst és la impermeabilització de cobertes.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt de components d'impermeabilització de la coberta en la seva forma aplicada i unida, que té unes certes prestacions i que es comprova com un tot.

S'utilitzen tres grups de materials sintètics: plàstics, cautxús i cautxús termoplàstics. Poden utilitzar-se altres materials. A continuació es nomenen alguns materials típics per als grups individuals, amb el seu codi de designació abreujada, el qual s'ha establit en el mercat i difereix dels codis normatius:

- Plàstics:

Polietilè clorosulfonat, CSM o PE-CS; etilè-acetat d'etil o terpolímer d'acetat d'etil-etilè (denominació completa), EEA; etilè-acetat de butil, EBA; copolímer, d'etilè i betum, ECB o EBT; copolímer d'etilè-acetat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

de vinil, EVAC; poliolefina termoplàstica, FPO o PO-F; polipropilè flexible, FPP o PP-F; polietilè , PE; polietilè clorat, PE-C; poliisobutilé, PIB; polipropilè, PP; Policlorur de vinil, PVC.

- Cautxús:

Cautxú de butandiè, BR; cautxú de cloroprè, CR; cautxú de polietilè clorosulfonat, CSM; cautxú terpolímer d'etilè, propilè i un monòmer dièn ic, EPDM; cautxú isobuté-isoprè (cautxú butílic), IIR; cautxú acrilonitril-butandié (cautxú de nitril), NBR.

- Cautxús termoplàstics:

Aliatges elastomèrics, EA; cautxú de fosa processable, MPR; estirè etilè butilè estirè, SEBS; elastòmers termoplàstics, no reticulats, TPE; elastòmers termoplàstics, reticulats, TPE-X; copolímers SEBS, TPS o TPS-SEBS; cautxú termoplàstic vulcanitzat, TPV.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13956:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a la reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D i E: sistema 3.

- Classe (A1 a E)*** i F: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes subjectes al comportament enfront del foc exterior:

- pr EN 13501-5 per als productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes de classe F_{ROOF}: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes/materials per als quals existeix una etapa en el procés de fabricació, clarament identificable, que produeix una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de foc o una limitació en el contingut de material orgànic).

** Productes/materials no coberts per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

*** Productes/materials que no necessiten assaig per a la reacció al foc.

Impermeabilització de cobertes sotmeses a comportament enfront del foc exterior:

- Per als productes que requereixin assaig. Totes les classes amb excepció de la classe F_{ROOF} sistema 3.

- Per a productes de la classe F_{ROOF} sistema 4.

Impermeabilització de cobertes sistema 2+.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Comportament enfront del foc exterior.

b. Reacció al foc.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 592 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

c. Estanquitat a l'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a arrels.

f. Resistència a una càrrega estàtica.

g. Resistència a l'impacte.

h. Resistència a l'esquinçament.

i. Resistència als cavalcaments.

j. Durabilitat.

k. Plegabilitat.

l. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs normalitzats que poden arribar a ser requerits:

Defectes visibles. Longitud. Amplària. Rectitud. Planitud. Massa per unitat de superfície. Gruix efectiu. Estanquitat a l'aigua. Comportament enfront del foc exterior. Reacció al foc. Resistència al pelat dels cavalcaments. Resistència al cisallament dels cavalcaments. Resistència a la tracció. Allargament. Resistència a l'impacte. Resistència a la càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament. Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Plegabilitat a baixa temperatura. Exposició UV. Efectes dels productes químics líquids, incloent-hi l'aigua. Resistència a la calamarsa. Propietats de transmissió del vapor d'aigua. Resistència a l'ozó. Exposició al betum.

4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA

Làmines flexibles bituminoses amb armadura l'ús previst de la qual és el de barrera anticapil·laritat en edificis, incloent-hi l'estanquitat d'estructures enterrades.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc en la classe F.

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades sotmeses a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades: sistema 2+.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 593 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de flama o la limitació de material orgànic).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Longitud i amplària.

b. Gruix o massa.

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

d. Tipus de producte (A o T).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Defectes visibles.

b. Dimensions i toleràncies.

c. Gruix i massa per unitat d'àrea.

d. Estanquitat.

e. Resistència a l'impacte.

f. Durabilitat.

g. Envelliment/degradació artificial.

h. Agents químics.

i. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

j. Resistència a l'esquinçament (per clau).

k. Resistència de la junta.

l. Transmissió de vapor d'aigua.

m. Resistència a una càrrega estàtica.

n. Propietats de tracció.

o. Reacció al foc.

p. Substàncies perilloses.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Estanquitat a l'aigua en fase. Resistència a una càrrega estàtica. Propietats de tracció. Durabilitat de l'estanquitat enfront de l'envelliment artificial. Durabilitat de l'estanquitat enfront d'agents químics. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a l'impacte. Flexibilitat a baixa temperatura. Resistència de la junta. Transmissió de vapor d'aigua. Reacció al foc. Longitud. Amplària. Gruix. Massa. Rectitud. Substàncies perilloses. Defectes visibles.

7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Finestres de maniobra manual o motoritzada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), per a instal·lació en obertures de murs verticals i finestres de teulada per a instal·lació en teulades inclinades completes amb: ferratges, rivets, obertures envidrades amb/sense persianes incorporades, amb/sense calaixos de persiana, amb/sense gelosies.

Finestres, de teulada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), maniobrades manualment o motoritzades: completament o parcialment envidrades incloent-hi qualsevol tipus de rebliment no transparent. Fixades o parcialment fixades o operables amb un o més marcs (amb frontissa, projectant, pivotant, esvarant).

Portes exteriors per als vianants de maniobra manual o motoritzades amb fulles planes o amb plafons, completes amb: lluernes integrals, si n'hi hagués; parts adjacents que estan contingudes dins d'un marc únic per a inclusió en una obertura única si n'hi hagués.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Finestres i portes per als vianants exteriors. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Finestres i portes per als vianants exteriors sense característiques de resistència al foc o control de fugues de fum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions, depenent del producte, l'ús previst i els nivells o classes.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

Finestres:

a. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(pressió d'assaig, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxxx/(>2000).

b. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(fletxa del marc): A/(≤1/150), B/(≤1/200), C/(≤1/300).

c. Resistència a la càrrega de neu i càrrega permanent. (valor declarat del rebliment, per exemple, tipus i gruix del vidre).

d. Reacció al foc (F, E, D, C, B, A2, A1).

e. Comportament al foc exterior.

f. Estanquitat a l'aigua (finestres sense apantallar). Classificació/ (Pressió d'assaig, Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

g. Estanquitat a l'aigua (finestres apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

h. Substàncies perilloses (com es requerisca per les reglamentacions).

i. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

j. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

k. Prestació acústica. Atenuació de so Rw (C;C_{tr}) (dB) (valor declarat).

l. Transmitància tèrmica. O_w (W/(m^2K) (valor declarat).

m. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

n. Propietats de radiació. Transmissió de llum (τ_v) (valor declarat).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

o. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa (m^3/hm^2 o m^3/hm). 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

p. Força de maniobra. 1, 2.

q. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

r. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característiques del flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

s. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

t. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

o. Resistència a l'explosió (assaig a l'aire lliure). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

v. Resistència a obertures i tancaments repetits (Nombre de cicles). 5000, 10000, 20000.

w. Comportament entre climes diferents.

x. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes:

a. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(pressió d'assaig P1, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxx/ (>2000).

b. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(fletxa del marc): A / (≤1/150), B / (≤1/200), C / (≤1/300).

c. Estanquitat a l'aigua (portes sense apantallar). Classificació/(pressió d'assaig Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

d. Estanquitat a l'aigua (portes apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

e. Substàncies perilloses (com es requereix per les reglamentacions).

f. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

g. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

h. Altura i amplària (valors declarats).

i. Capacitat de desbloqueig.

j. Prestacions acústiques. Atenuació de so R_w ($C;C_{tr}$) (dB) (valor declarat).

k. Transmitància tèrmica. O_D ($W/(m^2K)$ (valor declarat).

l. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

m. Propietats de radiació. Transmissió de llum (τ_v) (valor declarat).

n. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa) m^3/hm^2 o m^3/hm 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

o. Força de maniobra. 1, 2, 3, 4.

p. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

q. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característica de flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

r. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 596 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

s. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

t. Resistència a l'explosió (camp obert). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

o. Resistència a obertures i tancaments repetits (nombre de cicles). 5000, 10000, 20000, 50000, 100000, 200000, 500000, 100000.

v. Comportament entre climes diferents (deformació permissible). 1(x), 2(x), 3(x).

w. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes i finestres:

a. Informació sobre magatzematge i transport, si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

b. Requisits i tècniques d'instal·lació (in situ), si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

c. Manteniment i neteja.

d. Instruccions d'ús final incloent-hi instruccions sobre substitució de components.

e. Instruccions de seguretat d'ús.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Hi ha característiques els valors de les quals poden canviar si es modifica un cert component (ferratges, juntes d'estanquitat, material i perfil, envidrament), i en aquest cas hauria de dur-se a terme un reassaig degut a modificacions del producte.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Resistència a la càrrega de vent.

- Resistència a la neu i a la càrrega permanent.

- Reacció al foc en finestres de teulada.

- Comportament al foc exterior en finestres de teulada.

- Estanquitat a l'aigua.

- Substàncies perilloses.

- Resistència a l'impacte, en portes i finestres acoblades amb vidre o un altre material fragmentari.

- Capacitat de suportar càrrega dels mecanismes de seguretat (p. ex. topalls de subjecció i reversibles, limitadors i dispositius de fixació per a neteja).

- Altura i amplària d'obertura de portes i balconeres en mm.

- Capacitat de desbloqueig dels dispositius d'eixida d'emergència i antipàtic instal·lats en portes exteriors.

- Prestacions acústiques.

- Transmitància tèrmica de portes O_D i finestres O_W.

- Propietats de radiació: transmitància d'energia solar total i transmitància lluminosa dels envidraments translúcids.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 597 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Permeabilitat a l'aire.

- Durabilitat: material de fabricació, recobriment i protecció. Informació sobre el manteniment i les parts reemplaçables. Durabilitat d'unes certes característiques (estanquitat i permeabilitat a l'aire, transmitància tèrmica, capacitat de desbloqueig, forces de maniobra).

- Forces de maniobra.

- Resistència mecànica.

- Ventilació (dispositius de transferència d'aire integrats en una finestra o porta): característiques del flux d'aire, exponent de flux, proporció de flux de l'aire a una pressió diferencial de (4, 8,10 i 20) Pa.

- Resistència a la bala.

- Resistència a l'explosió (amb tub d'impacte o assaig a l'aire lliure).

- Resistència a obertures i tancaments repetits.

- Comportament entre climes diferents.

- Resistència a l'efracció.

- Portes de vidre sense marc: han de complir les normes europees EN 1863-2, EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011, EN ISO 12543-2, EN 14179-2 o EN 14321-2.

- En portes exteriors per als vianants motoritzades: seguretat d'ús, altres requisits dels motors i components elèctrics/ ferratges.

- En finestres motoritzades: seguretat d'ús dels motors i components elèctrics/ ferratges.

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

Productes en forma de plaques planes, corbades o conformades, obtinguts per colada contínua, colada i laminació contínues, estiratge continu, d'una massa amorfa d'elements vitrificables, fundents i estabilitzants, que poden ser acolorits o tractats per a millorar les seves propietats mecàniques, usats en construcció per a envidrament de buits.

Tipus de vidre:

- Productes bàsics de vidre:

Vidre pla: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, de cares paral·leles i polides, obtingut per colada contínua i solidificació sobre un bany de metall.

Vidre polit armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent i incolor, amb cares paral·leles i polides fabricat a partir de vidre imprès armat, esmerilant i polint les seves cares.

Vidre estirat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, obtingut per estiratge continu, inicialment vertical, de gruix regular i amb les dues cares polides al foc. Productes: vidre estirat antic de nova fabricació, vidre estirat per a renovació i vidre estirat amb defectes visuals mínims.

Vidre imprès: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit que s'obté per colada i laminació contínues.

Vidre imprès armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, amb malla d'acer incorporada, soldada en totes les seves interseccions, de cares impreses o llises obtingut per colada i laminació contínues.

Vidre de perfil en O, armat o sense armar: de silicat sodocàlcic, translúcid, incolor o acolorit, armat o sense armar, que s'obté per colada i laminació contínues i sotmès a un procés de formació de perfils en O.

- Productes bàsics especials:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 598 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Vidre borosilicatat: silicatat amb un percentatge d'òxid de bor que li confereix alt nivell de resistència al xoc tèrmic, hidrolític i als àcids molt alta.

Vitroceràmica: vidre format per una fase cristal·lina i una altra viscosa residual obtingut pels mètodes habituals de fabricació de vidres i sotmès a un tractament tèrmic que transforma de forma controlada una part del vidre en una fase cristal·lina de gra fi que li dota d'unes propietats diferents de les del vidre del qual procedeix.

- Vidres de capa:

Vidre bàsic, especial, tractat o laminatge, en la superfície del qual s'ha dipositat una o diverses capes de materials inorgànics per a modificar les seves propietats.

- Vidres laminats:

Vidre laminat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que peguen o separen les fulles i poden donar propietats de resistència a l'impacte, al foc, etc.

Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que aporten resistència a l'impacte.

Els productes vitris poden tractar-se segons els mètodes:

Recuita: una vegada obtingut el vidre per fusió dels seus components, ix del forn i la recuita relaxa les tensions de refredament.

Temperat: una vegada recuit el vidre, es calfa fins a la plastificació i posterior refredament, i s'aconsegueix propietats mecàniques i fragmentació en trossos molt petits.

Termoendurible: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Temperat tèrmicament: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/ refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Endurit químicament: procés de canvi d'ions, que augmenta de resistència a tensions mecàniques i tèrmiques. Els ions de diàmetre en la superfície reduït i en les vores del vidre són reemplaçats amb uns altres de major diàmetre, la qual cosa implica que la superfície del vidre i les vores estiguin sotmeses a esforços de compressió.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE:

Vidre de silicat sodocàlcic. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 572-9:2006. Vidre per a la construcció. Productes bàsics de vidre. Vidre de silicat sodocàlcic. Part 9: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de capa. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1096-4:2019. Vidre per a l'edificació. Vidre de capa. Part 4: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Unitats de vidre aïllant.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1279-5:2019. Vidre per a l'edificació. Unitats de vidre aïllant. Part 5: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 599 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Vidre borosilicatat. Marcatge CE obligatori des d'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1748-1-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 1-2: Vidre borosilicatat. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1863-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12337-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15683-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 13024-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 14178-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15682-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma UNE-EN 14179-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2007. Norma UNE-EN 14321-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006/AC:2006 i des de l'1 de març de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 600 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ρ (kg/m^3) densitat

$HK_{0'1/20}$ (Gpa) duresa

E (Pa) mòdul de Young

μ (adimensional) coeficient de Poisson

$f_{g,k}$ (Pa) resistència característica a flexió

(K) resistència contra canvis sobtats de temperatura i temperatures diferencials

c (J/(kgK)) calor específica

α (K^{-1}) coeficient de dilatació lineal

λ (W/(mK)) conductivitat tèrmica

n (adimensional) índex principal de refracció a la radiació visible

ε (adimensional) emissivitat

τ_v (adimensional) transmitància lluminosa

τ_e (adimensional) transmitància solar directa

g (adimensional) transmitància d'energia solar total

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Resistència al foc. Reacció al foc. Comportament al foc exterior. Resistència a la bala: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'explosió: impacte i resistència a l'arrancada. Resistència a l'efracció: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'impacte de cos pendular: destrossa, trencament segur i resistència a l'impacte. Resistència mecànica: resistència als canvis sobtats de temperatura i deferències de temperatura. Resistència mecànica: al vent, neu, càrrega permanent o càrregues imposades. Aïllament al soroll aeri directe/Atenuació acústica al soroll aeri directe. Propietats tèrmiques. Transmitància lluminosa i reflectància. Característiques d'energia solar.

8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR

Taulells amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús com a paviment exterior i acabat de calçades, l'amplària nominal de les quals és més del doble del gruix.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1341:2013. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Alliberament de substàncies perilloses.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 601 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

b. Resistència al trencament (relacionada amb resistència a flexió).

c. Esvarada (relacionada amb resistència a l'esvarada).

d. Resistència al derrapatge.

e. Durabilitat de resistència al trencament, esvarada i resistència al derrapatge (enfront de: resistència al gel/desgel, en general; resistència al gel/desgel en presència de sals anticongelants; i poliment amb l'ús).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Càrrega de trencament, resistència a la flexió; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, en condicions normals; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, amb sals anticongelants; esvarada, resistència a l'esvarada; resistència al derrapatge; toleràncies, angles i formes especials; resistència a l'abrasió; absorció d'aigua; densitat aparent i porositat oberta; descripció petrogràfica; i substàncies perilloses.

8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

Placa amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de murs i acabats de voltes interiors i exteriors, fixada a una estructura bé mecànicament o per mitjà d'un morter o adhesius.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1469:2015. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Característiques geomètriques, requisits per a: gruix, planitud, longitud i amplària, angles i formes especials, localització dels ancoratges. Dimensions.

b. Descripció petrogràfica de la pedra. Aparença visual.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

d. Càrrega de trencament de l'ancoratge, per a peces fixades mecànicament utilitzant ancoratges en les arestes.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent i porositat oberta.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica (si se sol·licita).

b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm^2 (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat (en cas de requisits reglamentaris).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 602 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua (si se sol·licita).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Característiques geomètriques. Aparença visual. Resistència a la flexió. Càrrega de trencament de l'ancoratge. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua.

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

Peça plana quadrada o rectangular de dimensions estàndard, generalment menor o igual que 610 mm i de gruix menor o igual que 12 mm, obtinguda per tall o exfoliació, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de paviments, escales i acabat de voltes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12057:2015. Productes de pedra natural. Plaquetes. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions, planitud i escairat.

b. Acabat superficial.

c. Descripció petrogràfica de la pedra.

d. Aparença visual.

e. Resistència a la flexió, en Mpa.

f. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

g. Reacció al foc (classe).

h. Densitat aparent, en kg/m^3 i porositat oberta, en %.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'adherència.

b. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

f. Resistència a l'abrasió.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 603 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

g. Resistència a l'esvarada.

h. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, només per a plaquetes per a paviments i escales).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

Rajoles planes de gruix major que 12 mm obtinguda per tall o exfoliació amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en paviments i escales. Es col·loquen per mitjà de morter, adhesius o altres elements de suport.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12058:2015. Productes de pedra natural. Taulells per a paviment i escales. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Descripció petrogràfica de la pedra.

b. Descripció del tractament superficial de la cara vista: partida o texturada: fina (acabat superficial amb diferència menor o igual que 0,5 mm entre pics i depressions, per exemple, polit, toscat o serrat), gruixuda (acabat superficial amb diferència major que 2 mm entre pics i depressions, per exemple, cisellat, buixardat, mecanitzat, amb doll d'arena o flamejat).

c. Dimensions: longitud, amplària i gruix o, en cas de formats normalitzats, amplària i gruix, en mm.

d. Resistència a la flexió, en Mpa.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent, en kg/m^3 i porositat oberta, en % (en paviments i escales interiors).

g. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

b. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

c. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

e. Resistència a l'abrasió (excepte per a sòcols i contrapetges).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 604 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

f. Resistència a l'esvarada/ derrapada del taulell, en núm. USRV (excepte per a sòcols i contrapetges).

g. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, excepte per a sòcols i contrapetges).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ

Teules de formigó utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de cobertes inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012, normes d'aplicació: UNE-EN 490:2012+A1:2018 i UNE 127100:1999. Teules de formigó codi de pràctica per a la concepció i el muntatge de cobertes amb teules de formigó. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

TEULES AMB ACOBLAMENT: T-EN 490-IL

a. Altura de l'ona, en mm.

b. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota l'amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota l'amplària.

c. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: C_w/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: C_{wc} /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: C_{wd} /i la longitud de penjada de la teula: I1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

d. Massa, en kg.

TEULES SENSE ACOBLAMENT: T-EN 490-NL

a. Altura de l'ona, en mm.

b. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota la seva amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota la seva amplària.

c. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: C_w/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: C_{wc} /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: C_{wd} /i la longitud de penjada de la teula: I1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

d. Massa, en kg.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 605 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PECES: F-EN 490

a. Mena de peça: R: de carener; VA: aiguafons; H: aler; VT: de rematada lateral; Text: altres tipus.

b. Tipus de peça dependent de la seva missió en el conjunt: CO: peces coordinades (la missió de les quals és alinear-se o acoblar les teules adjacents, podent ser substituïdes per aquestes, p. ex. teula de rematada lateral amb acoblament, teula i mitja, etc.); NC: no coordinades.

c. Dimensions pertinents, en mm x mm.

d. Massa, en kg.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Comportament enfront del foc exterior.

b. Classe de reacció al foc.

c. Resistència mecànica.

d. Impermeabilitat a l'aigua.

e. Estabilitat dimensional.

f. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Longitud de penjada i perpendicularitat. Dimensions de les peces. Amplària efectiva. Planitud. Massa. Resistència a flexió transversal. Impermeabilitat. Resistència al gel-desgel. Suport pel taló. Comportament enfront del foc. Substàncies perilloses.

8.3.3. TAULELL DE FORMIGÓ

Taulell no armat i accessoris complementaris amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en àrees pavimentades sotmeses a trànsit i en cobertes, que satisfaci les condicions següents:

longitud total ≤ 1,00 m;

relació longitud total/gruix > 4.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006. Taulells de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig, i UNE 127339:2022. Propietats i condicions de subministrament i recepció de les taulells de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

a. Dimensions nominals (longitud, amplària, gruix), en mm, i toleràncies, classe/marcat: 1/N; 2/P; 3/R.

b. Elements espaiadors, cares laterals amb conicitat perimetral, ranurades o bisellades: dimensions nominals.

c. Classe/marcat de l'ortogonalitat de la cara vista per a rajoles amb diagonal> 300 mm: 1/J; 2/K; 3/L.

d. Toleràncies sobre planitud i curvatura.

e. Classe/marcat resistent climàtica: 1/A (sense requisit); 2/B (absorció d'aigua ≤ 6%); 3/D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m^2; valor individual ≤ 1,5 kg/m^2).

f. Classe/marcat resistent a la flexió: 1/S (valor característic ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); 2/T (valor característic ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); 3/O (valor característic ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

g. Classe/marcat resistent al desgast per abrasió: 1/F (sense requisit); 2/G (petjada ≤ 26 mm; desgast per abrasió ≤ 26000/5000 mm^3/mm^2); 3/H (petjada ≤ 23 mm; desgast per abrasió ≤ 20000/5000 mm^3/mm^2); 4/I (petjada ≤ 20 mm; desgast per abrasió ≤ 18000/5000 mm^3/mm^2).

h. Classe/marcat resistent a la càrrega de trencament: 30/3 (valor característic ≥ 3,0 kN; valor mínim ≥ 2,4 kN); 45/4 (valor característic ≥ 4,5 kN; valor mínim ≥ 3,6 kN); 70/7 (valor característic ≥ 7,0 kN; valor mínim ≥ 5,6 kN); 110/11 (valor característic ≥ 11,0 kN; valor mínim ≥ 8,8 kN); 140/14 (valor característic ≥ 14,0 kN; valor mínim ≥ 11,2 kN); 250/25 (valor característic ≥ 25,0 kN; valor mínim ≥ 20,0 kN); 300/30 (valor característic ≥ 30,0 kN; valor mínim ≥ 24,0 kN).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

b. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

c. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Aspectes visuals. Forma i dimensions. Gruix de la doble capa. Resistència a flexió. Càrrega de trencament. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Resistència climàtica.

8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR

Rajola no armades que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús exclusiu en interiors.

Condicions de subministrament i recepció

Els taulells no presentaran depressions, clevills ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005/ERRATUM:2005 i UNE 127748-1:2012 (complement nacional de la norma europea). Taulells de terratzo. Part 1: Taulells de terratzo per a ús interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 607 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

b. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o in situ), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

c. Classe resistent a la càrrega de trencament: 1: BL I (sense requisit); 2: BL II (superfície del taulell ≤ 1100 cm^2, valor individual ≥ 2,5 kN); 3: BL III (superfície del taulell > 1100 cm^2, valor individual ≥ 3,0 kN).

Els taulells de classe BL I hauran de col·locar-se sobre un llit de morter sobre una base rígida.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció total d'aigua, en %.

b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm^2.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

d. Resistència al desgast per abrasió.

e. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

f. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

g. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Absorció total d'aigua. Absorció d'aigua per capil·laritat. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR

Taulells no armats, que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en exteriors (fins i tot en cobertes) en àrees per als vianants on l'aspecte decoratiu és el predominant (p. e. passejos, terrasses, centres comercials, etc.)

Condicions de subministrament i recepció

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 608 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els taulells no presentaran depressions, clivelles ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Obligatori des de l'1 d'abril de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-2:2005. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior, i UNE 127748-2:2012. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

b. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o *in situ*), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

c. Classe resistent a la flexió: ST (valor mitjà ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); TT (valor mitjà ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); UT (valor mitjà ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

d. Classe resistent a la càrrega de trencament: 30: 3T (valor mitjà ≥ 3,0 kN; valor individual ≥ 2,4 kN); 45: 4T (valor mitjà ≥ 4,5 kN; valor individual ≥ 3,6 kN); 70: 7T (valor mitjà ≥ 7,0 kN; valor individual ≥ 5,6 kN); 110: 11T (valor mitjà ≥ 11,0 kN; valor individual ≥ 8,8 kN); 140: 14T (valor mitjà ≥ 14,0 kN; valor individual ≥ 11,2 kN); 250: 25T (valor mitjà ≥ 25,0 kN; valor individual ≥ 20,0 kN); 300: 30T (valor mitjà ≥ 30,0 kN; valor individual ≥ 24,0 kN).

e. Classe resistent al desgast per abrasió: F (sense requisit); G (petjada ≤ 26 mm; pèrdua ≤ 26/50 cm^3/cm^2); H (petjada ≤ 23 mm; pèrdua ≤ 20/50 cm^3/cm^2); I (petjada ≤ 20 mm; pèrdua ≤ 18/50 cm^3/cm^2).

f. Classe resistent climàtica: A (sense requisit); B (absorció d'aigua ≤ 6%); D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m^2; valor individual ≤ 1,5 kg/m^2).

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

b. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

c. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 609 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Resistència climàtica. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

8.4.1. TEXAS CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS

Teules ceràmiques utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de coberta inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat. Teules i peces auxiliars d'argila cuita utilitzades per a la coberta de les teulades inclinades i per al revestiment vertical, exterior i interior, de murs.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 1304:2020. Teules i peces auxiliars d'argila cuita. Definicions i especificacions de producte, i UNE 136020:2004. Teules ceràmiques. Codi de pràctica per al disseny i el muntatge de cobertes amb teules ceràmiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

4 per als productes que es considera compleixen per a l'ús previst sense necessitat d'assaig.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- En cobertes:

a. Resistència mecànica.

b. Comportament enfront del foc exterior.

c. Reacció al foc (Classes A1 a F).

d. Impermeabilitat a l'aigua.

e. Dimensions i toleràncies dimensionals.

f. Durabilitat.

g. Emissió de substàncies perilloses.

- En interior de murs:

a. Reacció al foc (classes A1 a F).

b. Impermeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses.

- En exterior de murs:

a. Reacció al foc (classes A1 a F).

b. Impermeabilitat a l'aigua.

c. Toleràncies dimensionals.

d. Durabilitat.

c. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques estructurals; regularitat de la forma; rectitud (control de fletxa); dimensions; impermeabilitat; resistència a flexió; resistència a la gelada; comportament al foc exterior; i reacció al foc.

8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS

Es defineixen diferents tipus d'adhesius segons la naturalesa química dels conglomerants.

Adhesiu cimentós (tipus C): mescla de conglomerants hidràulics, àrids i additius orgànics, que es mesclen amb aigua o un additiu líquid just abans de la utilització.

Adhesiu en dispersió (tipus D): mescla de conglomerant(s) orgànic(s) en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llista per a l'ús.

Adhesiu de resines reactives (tipus R): mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics l'enduriment dels quals és el resultat d'una reacció química. Estan disponibles en forma d'un o més components.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12004-1:2017. Adhesius per a taulells ceràmics. Requisits, avaluació de la conformitat, classificació i designació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

d. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors i exteriors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència després d'envelliment tèrmic.

d. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

e. Durabilitat de l'adherència contra els cicles gel/desgel expressada com a adherència després de cicles de gel/desgel.

f. Emissió de substàncies perilloses.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

En adhesius en dispersió per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després d'envelliment tèrmic o adherència a cisalla a temperatures elevades (només en tipus D2).

d. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius de resines reactives per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després de xoc tèrmic.

d. Durabilitat contra l'acció de l'aigua/humitat.

e. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Temps obert; esvarada; adhesius d'enduriment normal - adherència inicial (adhesius cimentosos); adhesius d'enduriment ràpid - adherència primerenca (adhesius cimentosos); característiques fonamentals - adherència inicial a cisalla (adhesius de dispersió); adherència inicial a cisalla (adhesius de resines de reacció); adherència després del condicionament (adhesius cimentosos); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de dispersió); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de resines de reacció); deformació transversal; resistència química; capacitat humectant; resistència al foc.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

El fabricant hauria d'informar sobre les condicions i l'ús adequat del producte.

El prescriptor hauria d'avaluar l'estat del lloc de treball (influències mecàniques i tèrmiques) i seleccionar el producte adequat considerant tots els riscos possibles.

8.4.4. TAULELLS CERÀMICS

Plaques de poc gruix fabricades amb argiles o altres matèries primeres inorgàniques, generalment utilitzades com a revestiment de paviments i parets, modelades per extrusió (A) o per premsatge en sec (B) a temperatura ambient, encara que poden fabricar-se mitjançant altres procediments, seguidament assecades i posteriorment cuites a temperatures suficients per a desenvolupar les propietats necessàries. Els taulells poden ser esmaltats (GL) o no esmaltats (UGL) i són incombustibles i inalterables a la llum. Un taulell totalment vitrificada (o porcellànic) és un taulell amb absorció d'aigua menor del 0,5%.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcat. Els taulells ceràmics o l'embalatge han de ser marcats amb:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 612 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Marca comercial del fabricador o una marca de fabricació pròpia, i el país d'origen.

Marca de primera qualitat.

La referència de l'annex corresponent de la norma UNE-EN 14411:2016 i classificació («precisió» o «natural»), quan sigui aplicable.

Mesures nominals i mesures de fabricació.

Naturalesa de la superfície: esmaltada (GL) o no esmaltada (UGL).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14411:2016. Taulells ceràmics. Definicions, classificació, característiques, avaluació i verificació de la constància de les prestacions, i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. (Text revisat amb l'UNE.)

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En taulells per a sòls, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, altres.

c. Força de trencament.

d. Resistència a l'esvarada.

e. Durabilitat per a usos interiors.

f. Durabilitat per a usos exteriors: resistència al gel/desgel.

g. Propietats tàctils.

En taulells per a parets, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, uns altres.

c. Adhesió, en adhesius cimentosos, en adhesius en dispersió, en adhesius de resines reactives, i en morter.

d. Resistència al xoc tèrmic.

e. Durabilitat per a usos interiors i usos exteriors (resistència gel/desgel).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud i amplària; gruix; rectitud de costats; ortogonalitat; planitud de la superfície; aspecte superficial; absorció d'aigua; resistència a la flexió o mòdul de trencament; resistència a l'abrasió profunda - taulells no esmaltats; resistència a l'abrasió superficial - taulells esmaltats; dilatació tèrmica lineal;

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 613 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

resistència al xoc tèrmic; resistència a badar-se; resistència al gel/desgel; resistència a l'esvarada; adhesió - adhesius cimentosos; adhesió - adhesius en dispersió; adhesió - adhesius de resines reactives; adhesió - morter; dilatació per humitat; lleus diferències de color; resistència a l'impacte; reacció al foc; propietats tàctils; resistència a les taques - taulells esmaltats; resistència a les taques - taulells no esmaltats; resistència a àcids i àlcalis de baixa concentració; resistència a àcids i àlcalis d'alta concentració; resistència als productes domèstics de neteja i additius per a aigua de piscines; emissió de cadmi - taulells esmaltats; emissió de plom - taulells esmaltats; i emissió d'altres substàncies perilloses.

8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA

Paviments interiors formats per l'encaix d'elements individuals de fusta de superfície llisa, acoblats o preacoblats, clavats o caragolats a una estructura primària o adherits o flotants sobre una capa base.

Tipus:

Sòls de fusta: elements de parquet massís amb ranures o llengüetes. Productes de lamparquet massís. Parquet de recobriment de fusta massissa amb sistema d'interconnexió, inclòs bloc anglès. Elements de parquet mosaic. Elements de parquet multicapa. Taules massisses de fusta de coníferes per a revestiments de paviment. Taules preacoblades massisses de fusta de frondoses. Parquet de fusta massissa. Tauletes verticals, llistonets i tacs de parquet.

Taulers derivats de la fusta: revestiments de paviments rexapats amb fusta.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14342: 2013. Sòls de fusta i parquet. Característiques, avaluació de conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de formaldehid (classe E1 o classe E2).

c. Emissió (contingut) de pentaclorofenol.

d. Emissió d'altres substàncies perilloses.

e. Resistència al trencament.

f. Resistència a l'esvarada.

g. Conductivitat tèrmica.

h. Durabilitat sense tractament protector.

i. Durabilitat amb tractament protector.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 614 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reacció al foc; contingut de formaldehid; contingut de pentaclorofenol; resistència al trencament; resistència a l'esvarada; conductivitat tèrmica; i durabilitat biològica.

19.1.1. CIMENTS COMUNS

Conglomerants hidràulics, és a dir, materials inorgànics finament molts que, pastats amb aigua, formen una pasta que forja i endureix per mitjà de reaccions i processos d'hidratació i que, una vegada endurits, conserven la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua. Els ciments conformes amb l'UNE-EN 197-1:2011, denominats ciments CEM, són capaços, quan es dosen i mesclen apropiadament amb aigua i àrids de produir un formigó o un morter que conservi la treballabilitat durant temps suficient i aconseguir, al cap de períodes definits, els nivells especificats de resistència i presentar també estabilitat de volum a llarg termini.

Els 27 productes que integren la família de ciments comuns, la designació i denominació venen indicats en la norma esmentada UNE.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2002 juliol de 2013, normes d'aplicació: UNE-EN 197-1: 2011. Ciment. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

Identificació: Els ciments CEM s'identificaran almenys pel tipus, i per les xifres 32,5, 42,5 o 52,5, que indiquen la classe de resistència (ex., CEM I 42,5R). Per a indicar la classe de resistència inicial s'afegiran les lletres N o R, segons correspongui. Els ciments comuns de baixa calor d'hidratació s'han d'indicar addicionalment amb les lletres LH. Pot portar informació addicional: límit en clorurs (%), límit superior de pèrdua per calcinació de cendres volants (%), nomenclatura normalitzada d'additius.

En cas de ciment envasat, el marcat de conformitat CE, el número d'identificació de l'organisme de certificació i la informació adjunta, han d'anar indicats en el sac o en la documentació comercial que l'acompanya (albarans de lliurament), o bé en una combinació de tots dos. Si només part de la informació apareix en el sac, llavors, és convenient que la informació completa s'inclogui en la informació comercial. En cas de ciment expedit a granel, aquesta informació hauria d'anar recollida d'alguna forma apropiada, en els documents comercials que ho acompanyen.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Ciments comuns (subfamílies) components i composició.

b. Resistència a compressió (inicial i nominal).

c. Temps d'enduriment.

d. Residu insoluble.

e. Pèrdua per calcinació.

f. Estabilitat de volum: expansió i contingut de SO_3.

g. Calor d'hidratació.

h. Contingut de clorurs.

i. Putzolanicitat (només per a ciments putzolànics).

j. Durabilitat.

k. C_3A en el clínquer.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 615 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

l. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència inicial; resistència nominal; temps de principi d'enduriment; estabilitat de volum (expansió); pèrdua per calcinació; residu insoluble; Contingut de sulfats; contingut de clorurs; C_3A en el clínquer; putzolanicitat; calor d'hidratació; i composició.

19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ

Formes físiques (pols, terrossos, pastes o abeurades), en les quals poden aparèixer l'òxid de calci i el de magnesi o l'hidròxid de calci o el de magnesi, utilitzades com a conglomerants per a preparar morters per a fàbriques, revestiments interiors i exteriors, així com per a fabricar altres productes per a construcció.

Tipus:

- Calços aèries: constituïdes principalment per òxid o hidròxid de calci que s'endureixen lentament a l'aire sota l'efecte del diòxid de carboni present en l'aire. Poden ser:

Calços vives (Q): produïdes per la calcinació de calcària o dolomia, podent ser calços càlciques (CL) i calços dolomítiques (semihidratades o totalment hidratades).

Calços hidratades (S): calços aèries, càlciques o dolomítiques resultants de l'apagat controlat de les calços vives.

- Calços hidràuliques naturals (NHL): produïdes per la calcinació de calcàries més o menys argilenques o silícies amb reducció a pols mitjançant apagada amb molta o sense, que forgen i s'endureixen amb l'aigua. Poden ser:

Calços hidràuliques naturals amb addició de materials (Z): poden contenir materials hidràulics o puztolànics fins a un 20% en massa.

Calços hidràuliques (HL): constituïdes principalment per hidròxid de calci, silicats de calci i aluminiats de calci, produïts per la mescla de constituents adequats.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 459-1: 2016. Calços per a la construcció. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió.

b. Temps d'enduriment.

c. Contingut en aire.

d. Contingut de components per a: CaO + MgO, Mg O, CO_2, i SO_3.

e. SO_3.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 616 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

f. Calç útil.

g. Reactivitat.

h. Estabilitat de volum.

i. Grandària de partícula.

j. Distribució granulomètrica.

k. Penetració.

l. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Grandària de partícula; estabilitat; penetració/demanda d'aigua; Contingut d'aire; CaO + MgO, MgO; CO_2; SO_3; calç útil; aigua lliure; i reactivitat.

19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS

Producte incorporat en el moment del pastat del formigó, en una quantitat ≤ 5% en massa, en relació amb el contingut de ciment en el formigó, a fi de modificar les propietats de la mescla en estat fresc o endurit.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-2:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 2: Additius per a formigons. Definicions, requisits, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Contingut en ions clorur.

b. Contingut en alcalins.

c. Comportament enfront de la corrosió.

d. Resistència a compressió.

e. Contingut en aire.

f. Contingut en aire (aire oclòs).

g. Característiques dels buits d'aire.

h. Reducció d'aigua.

i. Exsudació.

j. Temps d'enduriment.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 617 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

k. Temps d'enduriment/desenvolupament de les resistències.

l. Absorció capil·lar.

m. Consistència.

n. Substàncies perilloses.

o. Durabilitat.

p. Porció segregada.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Homogeneïtat, color; densitat relativa (només per a additius líquids); contingut en clorurs (Cl^-); contingut en alcalins; reducció d'aigua. Augment de la consistència; manteniment de la consistència; temps d'enduriment; contingut en aire en el formigó fresc; exsudació; contingut en aire en el formigó endurit (espaiat dels buits d'aire); resistència a compressió; absorció capil·lar; i porció segregada.

19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA

Morters per a arrebossada/lluïda fets en fàbrica (morters industrials) a base de conglomerants inorgànics per a exteriors (arrebossades) i interiors (lluïdes) utilitzats en murs, sostres, pilars i barandats.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-1:2018. Especificacions dels morters per a obra. Part 1: Morters per a arrebossada i lluïda. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en construccions amb requisits contra el foc; euroclasse declarada: A1 a F).

b. Absorció d'aigua (en construccions exteriors; categoria declarada: W0 a W2; excepte R per als valors declarats ≤ 0,3 kg/m^2, després de 24 hores).

c. Permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valors declarats ≤ 1 ml/cm^2, després de 48 hores).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua (en construccions exteriors; coeficient declarat μ ≤ 15 per a R i T).

e. Adhesió (excepte en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/mm^2 i tipus de trencament (FP)).

f. Adhesió després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/mm^2, i tipus de trencament (FP)).

g. Conductivitat tèrmica/densitat (en arrebossada o lluïda en construccions amb requisits tèrmics, excepte en morters per a arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); tabulat declarat o valor mitjà mesurat).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 618 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

h. Conductivitat tèrmica (en arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); categoria T1 a T2).

i. Durabilitat del morter per a arrebossada monocapa OC (resistència al gel/desgel) (valor declarat, en N/mm^2 i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/cm^2 després de 48 hores).

j. Durabilitat per a tots els morters d'arrebossada/lluïda, excepte per al morter OC (per a les construccions exteriors; valor declarat, en N/mm^2 i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/cm^2 després de 48 hores; categoria declarada W0 a W2).

k. Substàncies perilloses (prestació no determinada (NPD) no es pot utilitzar quan la característica té un nivell llindar).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Densitat en sec aparent; resistència a compressió; adhesió; adhesió després de cicles climàtics de condicionament; absorció d'aigua per capil·laritat; penetració d'aigua després de l'assaig d'absorció d'aigua per capil·laritat; permeabilitat a l'aigua sobre suports rellevants després de cicles climàtics de condicionament; coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua; conductivitat tèrmica; reacció al foc; i durabilitat.

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ

Morters per a construcció fets en fàbrica (morters industrials) usats en murs, pilars i barandats de construcció, per a la seva coherència i rejuntada (per exemple, construcció vista o en arrebossades, obra estructural o no, destinada a l'edificació i a l'enginyeria civil).

Condicions de subministrament i recepció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a morters industrials dissenyats, o 4 per a morters industrials prescrits.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió (per als morters per a obra de paleta dissenyats). (Declarada categoria o valor en N/mm^2.)

b. Proporció de components (per als morters de construcció prescrits). (Declarada proporcions de la mescla, en volum o en pes.)

c. Resistència d'unió (per als morters per a construcció dissenyats destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits estructurals). (Declarat valor de la resistència inicial de cisallament, mesura o tabulada, en N/mm^2.)

d. Contingut de clorurs (per als morters destinats a ser utilitzats en obra de paleta armada). (Declarat el valor com una fracció en % en massa.)

e. Reacció enfront del foc (per als morters per a obra destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits enfront del foc). (Declarada euroclasse A1 a F.)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 619 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

f. Absorció d'aigua (per als morters per a obra de paleta destinats a ser usats en construccions exteriors). (valor declarat, en [kg/(m^2·$min^{0,5}$)]).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per als morters per a obra destinats a ser utilitzats en construccions exteriors). (Declarats valors tabulats del coeficient de difusió d'aigua, μ.)

h. Conductivitat tèrmica/densitat (per als morters per a obra usats en elements sotmesos a requisits d'aïllament tèrmic). (Declarat valor mitjà tabulat o mesurat, en [W/(m·K)]).

i. Durabilitat. (Declarat valor, segons sigui procedent.)

j. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

- Propietats del morter fresc: temps d'utilització; contingut d'ions clorur; contingut en aire; i proporció dels components.

- Propietats del morter endurit: resistència a compressió; resistència d'unió (adhesió); absorció d'aigua; permeabilitat al vapor d'aigua; densitat en sec del morter endurit; conductivitat tèrmica; i durabilitat.

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·lers (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes característiques) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració del formigó. S'inclouen els àrids amb densitat aparent > 2,00 Mg/m^3, emprats en tota mena de formigó. També s'inclouen els àrids reciclats amb densitats entre 1,50 Mg/m^3 i 2,00 Mg/m^3 amb les excepcions pertinents, i els àrids reciclats fins (4 mm) amb les excepcions pertinents. No s'inclouen els fil·lers empleats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del fil·ler inert per a formigó.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Forma, grandària i densitat de partícules.

b. Neteja.

c. Resistència a la fragmentació/picada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 620 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

d. Resistència al poliment/abrasió/desgast.

e. Composició/contingut.

f. Estabilitat en volum.

g. Absorció d'aigua.

h. Substàncies perilloses: emissió de radioactivitat; alliberament de metalls pesants; alliberament de carbonis poliaromàtics; alliberament d'altres substàncies perilloses.

i. Durabilitat enfront del gel i desgels.

j. Durabilitat enfront de la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

a. Finor, grandària i densitat de partícules.

b. Composició/contingut.

c. Neteja.

d. Estabilitat en volum.

e. Alliberament d'altres substàncies perilloses.

f. Durabilitat enfront del gel i desgel.

Qualsevol altra informació necessària, segons els requisits especials exigibles segons l'ús final o origen de l'àrid:

a. Requisits geomètrics: Índex de llesques (per a determinar la forma dels àrids gruixos). Coeficient de forma (d'àrids gruixos). Contingut en closques, en % (d'àrids gruixos). Contingut en fins, en % màxim (massa) que passa pel tamís 0,063 mm. Qualitat dels fins.

b. Requisits físics: resistència a la fragmentació. Resistència al desgast (dels àrids gruixos). Resistència al poliment (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió superficial (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats (dels àrids gruixos). Densitat aparent i absorció d'aigua. Densitat de conjunt. Resistència (de l'àrid gruix) a cicles de gel i desgel, estabilitat al sulfat de magnesi. Estabilitat de volum. Retracció per assecament. Reactivitat àlcali-sílice. Classificació dels components dels àrids gruixos reciclats.

c. Requisits químics: Contingut en clorurs. Contingut en sulfats solubles en àcid. Contingut total en sofre. Contingut en sulfat soluble en aigua dels àrids reciclats. Altres components.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Per a les característiques generals: Granulometria. Forma dels àrids gruixos. Contingut en fins. Qualitat dels fins. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Reactivitat àlcali-sílice. Descripció petrogràfica. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, alliberament de carbonis poliaromàtics).

Per a les característiques específiques dels àrids destinats a una ocupació específica: Resistència a la fragmentació. Resistència al desgast. Resistència al poliment. Resistència a l'abrasió superficial.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 621 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats. Gel i desgel. Contingut en clorurs. Contingut en carbonat càlcic.

Per a propietats apropiades d'àrids de determinats orígens: contingut en closques. Estabilitat en volum - retracció per assecament. Contingut en clorurs. Compostos que contenen sofre. Substàncies orgàniques (contingut en humus, àcid fúlvic, assaig comparatiu de resistència-temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Desintegració del silicat vaig dicàlcic. Desintegració del ferro. Influència en el temps inicial d'enduriment del ciment. Constituents dels àrids reciclats gruixos. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Sulfat soluble en aigua.

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·ler dels àrids (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes propietats) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració dels morters (morter per a obra, morter per a paviments/arrebossats, revestiment de parets interiors, arrebossada de parets exteriors, materials especials per a fonamentació, morter per a reparació, pastes) per a les edificacions, carreteres i treballs d'enginyeria civil. No s'hi inclou el fil·ler de l'àrid emprat com a components del ciment o com un fil·ler inert dels àrids per a morters o per a àrids emprats en la capa superficial de sòls industrials.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Àrids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Forma grandària i densitat de les partícules.

b. Neteja.

c. Composició/contingut.

d. Estabilitat de volum.

e. Absorció d'aigua.

f. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, despreniment de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics, emissió d'altres substàncies perilloses).

g. Durabilitat contra el gel-desgel.

h. Durabilitat contra la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

a. Finor/granulometria i densitat.

b. Composició/contingut.

c. Neteja.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 622 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

d. Pèrdua per calcinació.

e. Emissió de substàncies perilloses.

f. Durabilitat contra el gel/desgel.

Qualsevol altra informació necessària segons els requisits especials exigibles segons l'aplicació particular, l'ús final o origen de l'àrid:

a. Requisits geomètrics: grandàries de l'àrid; granulometria; forma de les partícules i contingut en closques; fins (contingut i qualitat).

b. Requisits físics: densitat de les partícules; absorció d'aigua; resistència al gel i al desgel.

c. Requisits químics: contingut en clorurs; contingut en sulfats solubles en àcid; contingut total en sofre; contingut en components que alteren la velocitat d'enduriment i la d'enduriment del morter; requisits addicionals per als àrids artificials (substàncies solubles en aigua, pèrdua per calcinació); reactivitat àlcali-sílice.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Grandària de l'àrid i granulometria. Contingut en closques. Fins (contingut/qualitat, equivalent d'arena, blau de metilè). Densitat de partícules. Absorció d'aigua. Contingut en clorurs (per a àrids marins, per a àrids no marins). Contingut en sulfats. Compostos que contenen sofre. Compostos que alteren la velocitat d'enduriment i d'enduriment del morter (hidròxid de sodi, àcid fúlvic, assaig de resistència comparativa, temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Matèria soluble en aigua. Pèrdua per calcinació. Resistència al gel i desgel. Reactivitat àlcali-sílice. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics).

19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT

Material format per una ànima d'algeps embotida i íntimament lligada a dues làmines de cartó fort per a formar una placa rectangular llisa. Les superfícies de cartó poden variar en funció de la utilització de cada tipus de placa, i l'ànima pot contenir additius que li confereixin propietats addicionals. Les vores longitudinals estan recobertes pel cartó i perfilats en funció de les futures aplicacions.

Sistema de fixació: clavat, caragolat o apegat amb adhesiu a base d'algeps o altres adhesius. També es poden incorporar a un sistema de falsos sostres suspesos.

Usos: extradosats de murs, de sostres fixos i suspesos, de barandats o per a revestiment de pilars i bigues. També poden emprar-se per a sòls i com a aplicacions en exteriors. No es preveuen les plaques sotmeses a qualsevol transformació secundària (com les plaques amb aïllants).

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 520:2005+A1:2010. Plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig.

Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les plaques d'algeps laminat vindran definides per la designació següent:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 623 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

a. La denominació «placa d'algeps laminat».

b. Tipus: A, estàndard; D, amb densitat controlada; E, per a exteriors; F, amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures; H (1, 2 o 3), amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda; I, amb duresa superficial millorada o d'alta duresa; P, amb una cara preparada per a rebre un arrebossat d'algeps o per a ser combinada mitjançant pegat a altres materials amb forma de plaques o plafons; R, amb resistència millorada.

c. Referència a la norma UNE-EN 520:2005+A1:2010.

d. Dimensions en mm; amplària, longitud i gruix.

e. Perfil de la vora longitudinal: quadrat, bisellat, afinat, semiarredonit, semiarredonit afinat, arredonit, usos especials.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Determinació de l'amplària, longitud i gruix. Ortogonalitat de les arestes. Perfil afinat. Profunditat de l'afinat de la vora. Resistència a flexió (càrrega de trencament a flexió). Deformació sota càrrega. Capacitat d'absorció superficial d'aigua. Absorció total d'aigua. Cohesió de l'ànima a alta temperatura. Densitat. Duresa superficial de la placa. Resistència a l'esforç tallant (resistència de la unió placa/subestructura suport). Gramatge del paper.

19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS

Elements de construcció paral·lelepipèdics rectangulars prefabricats, amb almenys dos dels costats oposats encadellats, produïts a base de sulfat càlcic i aigua que pot incorporar fibres, rebliments, àrids i altres additius, sempre que no estiguin classificats com a substàncies perilloses d'acord amb la reglamentació europea. Poden ser massissos o perforats i poden ser acolorits mitjançant pigments. Tindran un gruix compresa entre 50 mm i 150 mm, una longitud no major de 1000 mm i una altura determinada amb relació a la longitud de manera que la superfície d'un panell sigui de 0,20 m^2 com a mínim. En els plafons perforats el gruix mínim del panell en qualsevol punt ha de ser almenys de 15 mm. El volum total de buits ha de ser menor del 40%.

El seu ús principal és l'execució de paraments no portants, de revestiments interiors de barandats i per a la protecció contra el foc de columnes, bucs d'ascensors, etc. Aquests productes no s'usen per a l'execució de sostres.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12859:2012. Plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els plafons d'algeps s'han de designar de la forma següent:

a. La frase «Plafó d'algeps».

b. Referència a la norma UNE-EN 12859:2012.

c. Dimensions en mm: gruix, longitud i altura (o en cas necessari, gruix en mm i nombre de plafons per m^2).

d. Tipus: massís o perforat; classe de densitat (D, M o B), indicant de manera voluntària la classe de resistència (A o R): (D, D_A, D_R, M, M_A, M_R, o L); massa per unitat de superfície (declarada); hidrofugat (quan sigui procedent, Classe H2 o H1).

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 624 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

e. pH: normal o baix.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició). (Declarada euroclasse.)

b. Resistència al foc E i I.

c. Aïllament al soroll aeri (en condicions d'ús final).

d. Resistència tèrmica (en condicions d'ús final).

e. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Determinació de les dimensions; planitud dels plafons; massa dels plafons; densitat dels plafons; resistència mecànica a flexió; contingut en humitat; capacitat d'absorció d'aigua; i determinació del pH.

19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A base d'ALGEPS PER A LA CONSTRUCCIÓ

L'algeps de construcció és un conglomerant a base d'algeps amb un mínim d'un 50% de sulfat de calci com a component actiu principal, i amb un contingut en calç inferior al 5% (el fabricant pot afegir additius i àrids), inclosos els algeps prebarrejats (tots els tipus d'algeps per a la construcció, morters d'algeps i morters d'algeps i calç que s'utilitzen en la construcció). Els conglomerants a base d'algeps són conglomerants a base de sulfat de calci en les seves diferents fases d'hidratació, que poden obtenir-se a partir de la deshidratació del dihidrat i que s'empra, mesclat amb aigua, per a mantenir les partícules sòlides juntes en una massa coherents durant el procés d'enduriment. Per tant, es tracta algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció en pols, inclosos els algeps prebarrejats per a revestir parets i sostres a l'interior d'edificis en els quals s'aplica com a material d'acabat que pot ser decorat. Aquests productes estan especialment formulats per a complir les seves especificacions d'ús mitjançant l'ús d'additius, addicions, agregats i altres conglomerants. S'inclouen els algeps i productes a base d'algeps per a la seva aplicació manual o mecànica; els conglomerants a base d'algeps per al seu ús directe en l'obra i els utilitzats com a matèria primera per a la fabricació de plafons d'algeps, plaques d'algeps laminat, plaques d'algeps reforçades amb fibres, productes staff i plaques per a sostres; els morters d'unió a base d'algeps.

Es pot utilitzar calç de construcció, en forma d'hidròxid de calci, com conglomerant addicional juntament amb el conglomerant a base d'algeps si el conglomerant a base d'algeps és el principal component actiu del morter.

Condicions de subministrament i recepció

- Norma espanyola per a l'escaiola l'UNE 102011:2013 Escaioles per a la construcció. Especificacions.

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13279-1:2009. Algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció. Part 1: Definicions i especificacions. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4. Sistema 3 (per al seu ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis i amb característica de reacció al foc) o sistema 4 (per a l'ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 625 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis amb altres característiques i per a la resta dels casos).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els algeps de construcció i conglomerants vindran definits per la següent designació:

a. Mena d'algeps o de conglomerant d'algeps, segons la següent designació i la seva identificació corresponent:

- Conglomerants a base d'algeps, A: per a ús directe o per a la seva transformació (productes en pols, secs), A1; per a ocupació directa en obra, A2; per a la seva transformació, A3.

- Algeps per a la construcció, B: algeps de construcció, B1; morter d'algeps, B2; morter d'algeps i calç, B3; algeps de construcció alleugerit, B4; morter alleugerit d'algeps, B5; morter d'algeps i calç alleugerit, B6; algeps de construcció d'alta duresa, B7.

- Algeps per a aplicacions especials: algeps per a treballs amb *staff*, C1; algeps per a morters d'unió, C2; algeps acústic, C3; algeps amb propietats d'aïllament tèrmic, C4; algeps per a protecció contra el foc, C5; algeps per a la seva aplicació en capa fina, producte d'acabat, C6; producte d'acabat, C7.

b. Referència a la norma UNE-EN 13279-1:2009.

c. Identificació (conforme el punt a): A, A1, A2, A3, etc.

d. Temps de principi d'enduriment.

e. Resistència a compressió, en N/mm^2.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició: A1).

b. Aïllament directe al soroll aeri (en condicions finals d'ús), en dB (per al sistema del qual forma part el producte).

c. Resistència tèrmica, en m^2 K/W.

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Per als conglomerants d'algeps: Contingut en sulfat de calci.

- Per als algeps per a la construcció: Contingut en conglomerant d'algeps. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial. Adherència.

- Per als algeps per a la construcció per a aplicacions especials: Contingut en conglomerant a base d'algeps. Finor de molt. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial.

- Assaigs lligats a les condicions finals d'ús: Reacció al foc. Resistència al foc. Aïllament directe al soroll aeri. Absorció acústica. Resistència tèrmica (per càlcul). Substàncies perilloses.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 626 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

2.1. Productes amb informació ampliada sobre les seves característiques

A continuació s'inclou una llista de productes classificats per l'ús en elements constructius, si està determinat o, en altres casos, pel material constituent a partir de:

- La relació de productes de construcció corresponent a la Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció.
- La relació de productes de construcció corresponent a la Resolució de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció d'acord amb el document d'idoneïtat tècnica europeu (DITE).

Per a cada un d'aquests es detalla la data a partir de la qual és obligatori el marcatge CE, la referència a la norma UNE d'aplicació o la Guia DITE, com un DEE; i el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions.

En el llistat apareixen uns productes referenciats amb asterisc (*), que són els productes per als quals s'amplia la informació i es desenvolupen en l'apartat 2.1. Productes amb informació ampliada de les característiques. Es tracta de productes per als quals es considera oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i característiques, a l'hora de dur a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir el compliment de les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.

Índex:

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

2. FÀBRICA D'OBRA DE PALETA

3. AÏLLANTS TÈRMICS

4. IMPERMEABILITZACIÓ

5. COBERTES

6. BARANDATS INTERIORS

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

8. REVESTIMENTS

9. PRODUCTES PER A SEGELLAMENT DE JUNTES

10. INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

11. INSTAL·LACIÓ DE DIPÒSITS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS

12. INSTAL·LACIÓ DE GAS

13. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

14. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I DRENATGE

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 627 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

15. INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I APARELLS SANITARIS

16. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

17. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

18. EQUIP DE CONSTRUCCIÓ

19. ALTRES (CLASSIFICACIÓ PER MATERIAL)

19.1. FORMIGONS, MORTERS I COMPONENTS

19.2. ALGEPS I DERIVATS

19.3. FIBROCIMENT

19.4. PREFABRICATS DE FORMIGÓ

19.5. ACER

19.6. ALUMINI

19.7. FUSTA

19.8. MESCLES BITUMINOSES

19.9. PLÀSTICS

19.10. DIVERSOS

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

1.1. Acer

1.1.1. Baines de fleix d'acer per a tendons de pretesat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 523:2005 + ERRATUM:2011. Baines de fleix d'acer per a tendons de pretesat. Terminologia, especificacions, control de la qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

1.1.2. Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 10025-1:2006. Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.3. Conjunts d'elements de fixació estructurals d'alta resistència per a precàrrega

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 14399-1:2016. Conjunts d'elements de fixació estructurals d'alta resistència per a precàrrega. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.4. Acers modelats per a usos estructurals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 10340:2008/AC:2008 i des de l'1 de gener de 2011, norma d'aplicació: UNE-EN 10340:2008. Acers modelats per a usos estructurals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.5. Unions caragolades estructurals sense precàrrega

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 628 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 15048-1:2008. Unions caragolades estructurals sense precàrrega. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.6. Adhesius estructurals

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15275:2015. Adhesius estructurals. Caracterització d'adhesius anaeròbics per a unions metàl·liques coaxials en edificació i estructures d'enginyeria civil. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.7. Consumibles per a la soldadura

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13479:2005. Consumibles per a la soldadura. Norma general de producte per a metalls d'aportació i fundents per a la soldadura per fusió de materials metàl·lics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2. Productes prefabricats de formigó

1.2.1 Plaques alveolars*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.2 Pilons de fonamentació*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009. Productes Prefabricats de formigó. Pilons de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.3 Elements de fonamentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14991:2008. Productes prefabricats de formigó. Elements de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.4 Elements per a forjats nervats*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13224:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a forjats nervats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.5 Elements estructurals lineals*

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació UNE-EN 13225:2013. Productes prefabricats de formigó. Elements estructurals lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.6 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Cairats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15037-1:2010. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 1: Cairats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.7 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltons de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Normes d'aplicació: UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 i UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 ERRATUM:2011. Productes prefabricats de formigó.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 629 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 2: Revoltons de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.8 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltons d'argila cuita

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 3: Revoltons d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.9 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltó de poliestirè expandit

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15037-4:2010+A1:2014. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 4. Revoltó de poliestirè expandit. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.2.10 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltons lleugers per a encofrats simples

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació UNE-EN 15037-5:2013. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 5: Revoltons lleugers per a encofrats simples. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.2.11 Elements per a murs

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

1.2.12 Elements de murs de contenció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15258:2009. Productes prefabricats de formigó. Elements de murs de contenció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.13 Escales

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14843:2008. Productes prefabricats de formigó. Escales. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.14 Blocs d'encofrat de formigó d'àrids densos i lleugers

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15435:2009. Productes prefabricats de formigó. Blocs d'encofrat de formigó d'àrids densos i lleugers. Propietats del producte i prestacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

1.2.15 Blocs d'encofrat de formigó amb borumballes de fusta

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15498:2009. Productes prefabricats de formigó. Blocs d'encofrat de formigó amb borumballes de fusta. Propietats del producte i prestacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

1.3. Suports estructurals

1.3.1. Suports elastomèrics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-3:2005. Suports estructurals. Part 3: Suports elastomèrics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.2. Suports de corró

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1337-4:2005 i des de l'1 de gener de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 1337-4:2005/AC:2007. Suports estructurals. Part 4: Suports de corró. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.3. Suports «pot»

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-5:2006. Suports estructurals. Part 5: Suports «pot». Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.4. Suports oscil·lants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-6:2005. Suports estructurals. Part 6: Suports oscil·lants. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.5. Suports PTFE cilíndrics i esfèrics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-7:2004. Suports estructurals. Part 7: Suports de PTFE cilíndrics i esfèrics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.6. Suports guia i suports de bloqueig

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-8:2009. Suports estructurals. Part 8: Suports guia i suports de bloqueig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.4. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó

1.4.1. Sistemes per a protecció de superfície

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1504-2:2005. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 2: Sistemes per a protecció de superfície. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.2. Reparació estructural i no estructural

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1504-3:2006. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 3: Reparació estructural i no estructural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.3. Adhesió estructural

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1504-4:2005. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 4: Adhesió estructural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.4. Adhesius d'ús general per a unions estructurals

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15274:2015. Adhesius d'ús general per a unions estructurals. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.4.5. Productes i sistemes d'injecció del formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació UNE-EN 1504-5:2004. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 5: Productes i sistemes d'injecció del formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 631 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

1.4.6. Ancoratges d'armadures d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació UNE-EN 1504-6:2007. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 6: Ancoratges d'armadures d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.7. Protecció contra la corrosió d'armadures

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació UNE-EN 1504-7:2007. Productes i sistemes per a protecció i reparació d'estructures de formigó - Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 7: Protecció contra la corrosió d'armadures. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

1.5. Estructures de fusta

1.5.1. Fusta laminada encolada

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Normes d'aplicació: UNE-EN 14080:2013. Estructures de fusta. Fusta laminada encolada i fusta massissa encolada. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.5.2. Fusta estructural amb secció transversal rectangular, classificada per la resistència

Marcatge CE obligatori des del 31 de desembre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 14081-1:2006+A1:2011. Estructures de fusta. Fusta estructural amb secció transversal rectangular, classificada per la seva resistència. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.5.3. Productes per a cintres prefabricades acoblades amb connectors de placa clau

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14250:2010. Estructures de fusta. Requisits de producte per a cintres prefabricades acoblades amb connectors de placa clau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.5.4. Fusta microlaminada (LVL)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14374:2005. Estructures de fusta. Fusta microlaminada (LVL). Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.5.5. Bigues i pilars compostos a base de fusta

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 011. Bigues i pilars compostos a base de fusta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.5.6. Connectors

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14545:2009. Estructures de fusta. Connectors. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/3.

1.5.7. Elements de fixació de tipus clavilla

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14592:2009+A1:2012. Estructures de fusta. Elements de fixació de tipus clavilla. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

1.5.8. Fusta massissa estructural amb empiuladures per unió dentada

Marcatge CE obligatori a partir del 10 d'octubre de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15497:2014. Fusta massissa estructural amb empiuladures per unió dentada. Requisits de prestació i requisits mínims de fabricació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

1.6. Sistemes i equip d'encofrat perdut no portant de blocs buits, plafons de materials aïllants i, a vegades, de formigó

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 009. Sistemes i equip d'encofrat perdut no portant de blocs buits, plafons de materials aïllants i, a vegades, de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

1.7. Dispositius antisísmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15129:2011. Dispositius antisísmics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.8. Ancoratges metàl·lics per a formigó

1.8.1. Ancoratges en general

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-1. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 1: Ancoratges en general. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.2. Ancoratges d'expansió controlats per parell de collament

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-2. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 2: Ancoratges d'expansió controlats per parell de collament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.3. Ancoratges per soscavat

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-3. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 3: Ancoratges per soscavat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.4. Ancoratges d'expansió per deformació controlada

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-4. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 4: Ancoratges d'expansió per deformació controlada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.5. Ancoratges químics

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-5. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 5: Ancoratges químics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.6. Ancoratges per a fixació múltiple en aplicacions no estructurals

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-6 Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 6: Ancoratges per a fixació múltiple en aplicacions no estructurals (per a càrregues lleugeres). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.9. Equips de posttesat per al pretesat d'estructures

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 013. Equips de posttesat per al pretesat d'estructures. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

1.10. Connectors i plaques dentades, plaques clavades i resistents a esforços tallants

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 015. Connectors i plaques dentades, plaques clavades i resistents a esforços tallants (*Three-dimensional nailing plates*). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.11. Execució d'estructures d'acer i alumini

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012. Execució d'estructures d'acer i alumini. Part 1: Requisits per a l'avaluació de la conformitat dels components estructurals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 633 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

2. FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.1. Peces per a fàbrica de construcció

2.1.1. Peces d'argila cuita*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 1: Peces d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.2. Peces silicocalcàries*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-2:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 2: Peces silicocalcàries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.3. Blocs de formigó (àrids densos i lleugers)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE EN 771 3:2011+A1:2016 i UNE 127 771-3:2008 (complement nacional de la norma europea). Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 3: blocs de formigó (àrids densos i lleugers). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.4. Blocs de formigó cel·lular curat en autoclau*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE EN 771 4:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 4. Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.5. Peces de pedra artificial*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE EN 771 5:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbrica de construcció. Part 5: Peces de pedra artificial. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.6. Peces de pedra natural*

Marcatge CE obligatori des del 4 d'agost de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-6:2012+A1:2016. Especificació de peces per a fàbrica de construcció. Part 6: Peces de pedra natural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.2. Components auxiliars per a fàbriques de construcció

2.2.1. Claus, amarraments, penjadors, mènsules i angles*

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-1:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 1: Claus, amarraments, penjadors i mènsules. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

2.2.2. Llindes

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-2:2014+A1:2018. Especificacions de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 2: Llindes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

2.2.3. Armadures de junta de capa d'argamassa amb malla d'acer*

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-3:2014+A1:2018. Especificacions de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 3: Armadures de junta de capa d'argamassa amb malla d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 634 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

2.2.4. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-1. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 1: Aspectes generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-2. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 2: Ancoratges de plàstic per a formigó de densitat normal. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-3. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 3: Ancoratges de plàstic per a fàbrica de construcció massissa. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-4. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 4: Ancoratges de plàstic per a fàbrica de construcció perforada o buida. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-5 Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 5: Ancoratges de plàstic per a formigó cel·lular curat en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 29 Ancoratges metàl·lics per injecció per a fàbriques de construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

3. AÏLLANTS TÈRMICS

3.1. Productes manufacturats de llana mineral (MW)

3.1.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.1.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14303:2010+A1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.2. Productes aïllants tèrmics formats *in situ* a partir de llana mineral (MW)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 14064-1:2010. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes aïllants tèrmics formats *in situ* a partir de llana mineral (MW). Part 1: Especificació per als productes a granel abans de la seva instal·lació (ratificada per AENOR el juny de 2010). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.3. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS)3.2 3.3

3.3.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

3.3.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14309:2011+A1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.4. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS)

3.4.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13164:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.4.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14307:2010+A1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.5. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR)

3.5.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13165:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.5.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14308:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i escuma de poliisocianurat (PIR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.6. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR). *In situ*

3.6.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14315-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) projectat in situ. Part 1: Especificacions per als sistemes de projecció d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14318-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) per a colada *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de colada d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.6.2. Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14319-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) per a bugada *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de colada d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14320-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials. Productes d'escuma rígida

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) projectat *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de projecció d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.7. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF)

3.7.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13166:2013+A2:2016. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.7.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14314:2015. Productes aïllants tèrmics per a equipament d'edificis i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificacions (ratificada per AENOR a l'abril de 2016). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.8. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG)

3.8.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13167:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.8.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14305:2010+A1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.9. Productes manufacturats de llana de fusta (WW)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13168:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana de fusta (WW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.10. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13169:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.11. Productes manufacturats de suro expandit (ICB)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13170:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de suro expandit (ICB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.12. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13171:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 637 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

3.13. Productes manufacturats de perlita expandida (EP) i vermiculita exfoliada (EV)

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15501:2017. Productes aïllants tèrmics per a equipament d'edificis i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de perlita expandida (EP) i vermiculita exfoliada (EV). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.14. Productes de perlita expandida (EP). *In situ*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15599-1:2010. Productes aïllants tèrmics per a equipaments d'edificis i instal·lacions industrials. Aïllament tèrmic *in situ* format a base de productes de perlita expandida (EP). Part 1: Especificació dels productes aglomerats i a granel abans de la instal·lació (ratificada per AENOR el juny de 2011). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.15. Productes de vermiculita exfoliada (EV). *In situ*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15600-1:2010. Productes aïllants tèrmics per a equipaments d'edificis i instal·lacions industrials. Aïllament tèrmic in situ format a base de productes de vermiculita exfoliada (EV). Part 1: Especificació dels productes aglomerats i a granel abans de la instal·lació (ratificada per AENOR el juny de 2011). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.16. Productes d'àrids lleugers d'argila expandida aplicats *in situ*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14063-1:2006 i des de l'1 de gener de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 14063-1:2006/AC:2008. Productes i materials aïllants tèrmics. Productes d'àrids lleugers d'argila expandida aplicats *in situ*. Part 1: Especificació dels productes per a rebliments aïllants abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.17. Productes aïllaments tèrmics *in situ* a partir de perlita expandida (PE)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14316-1:2005. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes aïllants tèrmics *in situ* a partir de perlita expandida (PE). Part 1: Especificació per als productes aglomerats i a granel abans de la seva instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.18. Productes aïllaments tèrmics *in situ* a partir de vermiculita exfoliada (EV)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14317-1:2005. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes aïllants tèrmics *in situ* a partir de vermiculita exfoliada (EV). Part 1: Especificació per als productes aglomerats i a granel abans de la seva instal·lació. Sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.19. Productes manufacturats d'escuma elastomèrica flexible (FEF)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14304:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma elastomèrica flexible (FEF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.20. Productes manufacturats de silicat càlcic (CS)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14306:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de silicat càlcic (CS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.21. Productes manufacturats d'escuma de polietilè (PEF)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14313:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

d'escuma de polietilè (PEF). Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 16069:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma de polietilè (PEF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.22. Sistemes i equips compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit o arrebossat

Guia DITE núm. 004. Sistemes i kits compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit o arrebossat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

3.23. Ancoratges de plàstic per a fixació de sistemes i equips compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit o arrebossat

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 014. Ancoratges de plàstic per a fixació de sistemes i equips compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

3.24. Equips per a elements prefabricats per a aïllament tèrmic exterior en murs (*vetures*)

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 017. Equips d'elements prefabricats per a aïllament tèrmic exterior en murs (*vetures*). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.25. Equips d'aïllament de cobertes invertides

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 31-1. Equips aïllament de cobertes invertides. Part 1: General. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 31-2. Equips aïllament de cobertes invertides. Part 2: Aïllament amb acabat de protecció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4. IMPERMEABILITZACIÓ

4.1. Làmines flexibles per a impermeabilització

4.1.1. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13707:2014. Làmines flexibles per a la impermeabilització. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.2. Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 1: Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.3. Capes base per a murs*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 2: Làmines auxiliars per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.4. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes*

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 639 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13956:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.5. Làmines anticapil·laritat plàstiques i de cautxú

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13967:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines anticapil·laritat plàstiques i de cautxú, incloses les làmines plàstiques i de cautxú que s'utilitzen per a l'estanquitat d'estructures colgades. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.6. Làmines anticapil·laritat bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13969:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines anticapil·laritat bituminoses incloent làmines bituminoses per a l'estanquitat d'estructures colgades. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.7. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.8. Làmines plàstiques i de cautxú per al control del vapor

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 13984:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per al control del vapor. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.9. Barreres anticapil·laritat plàstiques i de cautxú

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14909:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Barreres anticapil·laritat plàstiques i de cautxú. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.10. Barreres anticapil·laritat bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14967:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Barreres anticapil·laritat bituminoses. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.11. Betums i aglutinadors bituminosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14023:2010. Betums i aglutinadors bituminosos. Estructura d'especificacions dels betums modificats amb polímers. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

4.1.12. Recobriments gruixuts de betum modificat amb polímers per a impermeabilització

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15814:2011+A2:2017. Recobriments grossos de betum modificat amb polímers per a impermeabilització. Definicions i requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.13. Membranes líquides d'impermeabilització per al seu ús sota taulells ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14891:2017. Membranes líquides d'impermeabilització per a usar-les davall taulellets ceràmics col·locats amb adhesius. Requisits, mètodes d'assaig, avaluació i verificació de la constància de les prestacions, classificació i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

4.2. Sistemes d'impermeabilització de cobertes

4.2.1. Sistemes d'impermeabilització de cobertes aplicats en forma líquida

Guia DITE núm. 005. Sistemes d'impermeabilització de cobertes aplicats en forma líquida. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.2.2. Sistemes d'impermeabilització de cobertes amb membranes flexibles fixades mecànicament

Guia DITE núm. 006. Sistemes d'impermeabilització de cobertes amb membranes flexibles fixades mecànicament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

4.3. Geotèxtils i productes relacionats

4.3.1. Ús en moviments de terres, fonamentacions i estructures de contenció

Marcatge CE obligatori des de 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 13251:2017. Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per al seu ús en moviments de terres, fonamentacions i estructures de contenció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

4.3.2. Ús en sistemes de drenatge

Marcatge CE obligatori des del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 13252:2017 Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per al seu ús en sistemes de drenatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

4.3.3. Característiques requerides per al seu ús en paviments i cobertes asfàltiques

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15381:2008. Geotèxtils i productes relacionats. Característiques requerides per usar-los en paviments i cobertes asfàltiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

4.4. Plaques

4.4.1. Plaques bituminoses amb armadura mineral i/o sintètica

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 544:2011. Plaques bituminoses amb armadura mineral i/o sintètica. Especificació del producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

1.4.2. Plaques ondulades bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 534:2007+A1:2010. Plaques ondulades bituminoses. Especificacions de productes i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5. COBERTES

5.1. Sistemes de coberta translúcida autoportant (excepte les de vidre)

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 010. Sistemes de coberta translúcida autoportant (excepte les de vidre). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.2. Elements especials per a cobertes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13693:2005+A1:2010. Productes prefabricats de formigó. Elements especials per a cobertes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

5.3. Accessoris prefabricats per a cobertes

5.3.1. Instal·lacions per a accés a teulades. Passarel·les, passos i escales

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 516:2006. Accessoris prefabricats per a cobertes. Instal·lacions per a accés a teulades. Passarel·les, passos i escales. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

5.3.2. Ganxos de seguretat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 517:2006. Accessoris prefabricats per a cobertes. Ganxos de seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

5.3.3. Claraboies individuals en materials plàstics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1873:2015+A1:2016. Accessoris prefabricats per a cobertes. Claraboies individuals en materials plàstics. Especificació de producte i mètodes d'assaig. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.3.4. Escales de coberta permanents

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12951:2006. Accessoris per a cobertes prefabricats. Escales de coberta permanents. Especificacions de producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

5.4. Claraboies contínues de plàstic amb sòcol o sense

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14963:2007. Cobertes per a teulades. Claraboies contínues de plàstic amb sòcol o sense. Classificació requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.5. Plaques rígides inferiors per a teulades i cobertes de col·locació discontínua

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14964:2007. Plaques rígides inferiors per a teulades i cobertes de col·locació discontínua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.6. Plaques de plàstic perfilades translúcides d'una sola capa per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 1013:2013+A1:2015. Plaques de plàstic perfilades translúcides d'una sola capa per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.7. Plaques translúcides planes de diverses capes de policarbonat (PC) per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 16153:2013+A1:2015. Plaques translúcides planes de diverses capes de policarbonat (PC) per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

6. BARANDATS INTERIORS

6.1. Conjunts de barandats interiors

Guia DITE núm. 003. Conjunts de barandats interiors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

7.1. Fusteria

7.1.1. Finestres i portes exteriors per als vianants*

Marcatge CE obligatori des de febrer de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14351-1:2006+A1:2017. Finestres i portes. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Finestres i portes exteriors. (La frase relativa a la «capacitat de desbloqueig» que figura en la secció 1 «Camp d'aplicació» queda exclosa de l'àmbit d'aplicació de la referència publicada.). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.1.2. Portes i portes grans industrials, comercials, de garatge i finestres practicables

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2019. Norma d'aplicació: UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Portes i portes grans industrials, comercials, de garatge. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Productes sense característiques de resistència al foc o control de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2019. Norma d'aplicació: UNE-EN 16034:2015. Portes per als vianants, industrials, comercials, de garatge i finestres practicables. Norma de producte, característiques de prestació. Característiques de resistència al foc i/o control de fum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

NOTA: La norma UNE-EN 16034:2015 només s'aplicarà juntament amb la norma UNE-EN 13241:2004+A2:2017 o la UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.

7.1.3. Façanes lleugeres

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 13830:2016+A1:2021 Façanes lleugeres. Norma de producte. (la norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és la norma anul·lada EN 13830:2003). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

7.2. Defenses

7.2.1. Persianes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13659:2016. Persianes i persianes venecianes exteriors. Requisits de prestacions inclosa la seguretat. (la norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és la norma anul·lada EN 13659:2004+A1:2008). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

7.2.2. Tendals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13561:2015. Persianes exteriors i tendals. Requisits de prestacions inclosa la seguretat. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és la norma anul·lada EN 13561:2004+A1:2008.) Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

7.2.3. Dispositius de reducció del soroll de trànsit. Especificacions

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14388:2016. Dispositius de reducció del soroll de trànsit. Reductors de soroll de trànsit en carreteres. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

7.3. Ferratges

7.3.1. Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a recorreguts d'evacuació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 179:2009. Ferratges per a l'edificació. Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

recorreguts d'evacuació. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.2. Dispositius antipànic per a eixides d'emergència activats per una barra horitzontal

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1125:2009. Ferratges per a l'edificació. Dispositius antipànic per a eixides d'emergència activats per una barra horitzontal. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.3. Dispositius de tancament controlat de portes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1154:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 1154:2003/AC:2006. Ferratges per a l'edificació. Dispositius de tancament controlat de portes. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.4. Dispositius de retenció electromagnètica per a portes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1155:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 1155:2003/AC:2006. Ferratges per a l'edificació. Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.5. Dispositius de coordinació de portes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1158:2003 i des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1158:2003/AC:2006. Ferratges per a l'edificació. Dispositius de coordinació de portes. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.6. Frontisses d'un sol eix

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2003, norma d'aplicació: UNE-EN 1935:2002 i des de l'1 de gener de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 1935:2002/AC:2004. Ferratges per a l'edificació. Frontisses d'un sol eix. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.7. Panys, pestells i tancadors mecànics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12209:2017. Ferratges per a edificació. Panys i tancadors mecànics. Requisits i mètodes d'assaig. (la norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada EN 12209:2003). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14846:2010. Ferratges per a edificació. Panys i pestells. Panys i tancadors electromecànics. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.4. Vidre

7.4.1. Vidre de silicat sodocàlcic*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 572-9:2006. Vidre per a la construcció. Productes bàsics de vidre. Vidre de silicat sodocàlcic. Part 9: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.2. Vidre de capa*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1096-4:2019. Vidre per a l'edificació. Vidre de capa. Part 4: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

7.4.3. Unitats de vidre aïllant*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1279-5:2019. Vidre per a l'edificació. Unitats de vidre aïllant. Part 5: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.4. Vidre borosilicatat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1748-1-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 1-2: Vidre borosilicatat. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.5. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1863-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.6. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.7. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12337-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.8. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O*

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15683-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.9. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13024-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.10. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14178-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.11. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak**

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15682-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.12. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent*

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 645 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14179-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.13. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14321-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.14. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.15. Vidre per a l'edificació. Vitroceràmiques

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1748-2-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 2-2: Vitroceràmiques. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.16. Espills de vidre recobert de plata per a ús intern

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1036-2:2009. Vidre per a l'edificació. Espills de vidre recobert de plata per a ús intern. Part 2: Avaluació de la conformitat; norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.17. Blocs de vidre i pavesos de vidre

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1051-2:2008. Vidre per a l'edificació. Blocs de vidre i pavesos de vidre. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.18. Sistemes d'envidrament estructural de segellat

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 002-1. Sistemes d'envidrament estructural de segellat. Part 1: Amb suport i sense suport. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 002-2. Sistemes d'envidrament estructural de segellat. Part 2: Alumini lacat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 002-3. Sistemes d'envidrament estructural de segellat. Part 3: Trencament de pont tèrmic. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

8. REVESTIMENTS

8.1. Pedra natural

8.1.1. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1341:2013. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.1.2. Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment exterior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1342:2013. Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.1.3. Rastells de vorera de pedra natural per a ús com a paviment exterior

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1343:2013. Rastells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.1.4. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals*

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació UNE-EN 1469:2015. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.1.5. Productes de pedra natural. Plaquetes*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12057:2015. Productes de pedra natural. Plaquetes. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.1.6. Productes de pedra natural. Taulells per a paviments i escales*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12058:2015. Productes de pedra natural. Taulells per a paviments i escales. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.1.7. Productes de pissarra i pedra natural per a teulades i revestiments discontinus

Marcatge CE obligatori a partir del 13 de febrer de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 12326-1:2015. Productes de pissarra i pedra natural per a teulades i revestiments discontinus. Part 1: Especificació de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.2. Pedra aglomerada

2

3

4

5

6

7

7.1

7.2

8.2.1 Pedra aglomerada. Paviment

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15285:2009. Pedra aglomerada. Taulells modulars per a paviment (ús intern i extern). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.2.2 Pedra aglomerada. Paret

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15286:2013. Pedra aglomerada. Lloses i taulells per a acabats de paret (interiors i exteriors). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.3. Formigó

8.3.1. Teules i peces de formigó per a teulades i revestiment de murs*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012, normes d'aplicació: UNE-EN 490:2012+A1:2018 i UNE 127100:1999 (complement nacional de la norma europea). Teules i peces de formigó per a teulades

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

i revestiment de murs. Especificacions de producte. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.3.2. Llambordes de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1338:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1338:2004/AC:2006 i UNE 127 338:2007 Llambordes de formigó. (Complement nacional de la norma europea.) (Aviat serà substituïda per UNE 127338:2022). Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.3. Taulells de formigó*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006 i UNE 127 339:2012. Taulells de formigó. (Aviat serà substituïda per UNE 127339:2022.) Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.4. Rastells prefabricats de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1340:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1340:2004/ERRATUM:2007 i UNE 127 340:2006 (complement nacional de la norma europea). Rastells prefabricats de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.5. Taulells de terratzo per a ús interior*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005/ERRATUM:2005 i UNE127748-1:2012. Taulells de terratzo. Part 1: Taulells de terratzo per a ús interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.6. Taulells de terratzo per a ús exterior*

Obligatori des de l'1 d'abril de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2012 (complement nacional de la norma europea). Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.7. Prelloses per a sistemes de forjat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13747:2006+A2:2011. Productes prefabricats de formigó. Prelloses per a sistemes de forjat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.3.8. Morter per a capa fina i acabats de paviments

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13813:2014. Morter per a capa fina i acabats de paviments. Propietats i requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.3.9. Ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13877-3:2005. Paviments de formigó. Part 3: Especificacions per a ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.4. Argila cuita

8.4.1. Teules d'argila cuita per a col·locació discontínua*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 1304:2020. Teules i peces auxiliars d'argila cuit. Definicions i especificacions de producte; i UNE 136020:2004. Teules ceràmiques. Codi de pràctica per al disseny i el muntatge de cobertes amb teules ceràmiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

8.4.2. Llambordes d'argila cuita

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 1344:2015. Llambordes d'argila cuita. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.4.3. Adhesius per a taulells ceràmics*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12004-1:2017. Adhesius per a taulells ceràmics. Requisits, avaluació de la conformitat, classificació i designació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

8.4.4. Taulells ceràmics*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14411:2013. Taulells ceràmics. Definicions, classificació, característiques i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.5. Fusta

8.5.1. Paviments de fusta i parquet*

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14342: 2013. Paviments de fusta i parquet. Característiques, avaluació de conformitat i marcat. (L'apartat 4.4 de la norma queda exclòs de l'àmbit d'aplicació de la referència publicada.) Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.5.2. Frisos i entaulats de fusta

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació: UNE-EN 14915:2013+A2:2021. Frisos i entaulats de fusta massissa. Característiques, avaluació de la conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.6. Metall

8.6.1. Enllistonats i cantoneres metàl·liques. Lluïda interior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13658-1:2006. Malles i filets metàl·lics. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 1: Arrebossat interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.6.2. Enllistonat i cantoneres metàl·liques. Arrebossat exterior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13658-2:2006. Malles i filets metàl·lics. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 2: Lluïda exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.6.3. Xapes metàl·liques autoportants per a recobriment i revestiment de cobertes i façanes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14782:2006+ERRATUM:2010. Xapes metàl·liques autoportants per a recobriment i revestiment de cobertes i façanes. Especificacions i requisits de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.6.4. Xapes i fleixos de metall totalment suportats per a cobertes i revestiments interiors i exteriors.

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14783:2015. Xapes i fleixos de metall totalment suportats per a cobertes i revestiments interiors i exteriors. Especificació de producte i requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.6.5. Plafons sàndwitx aïllants autoportants de doble cara metàl·lica

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació: UNE-EN 14509:2014. Plafons sàndwitx aïllants autoportants de doble cara metàl·lica. Productes fets en fàbrica. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.7. Laminatges compactes i plafóns de compost HPL per a acabats de parets i sostres

Marcatge CE obligatori des d'1 de novembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 438-7:2005. Laminatges decoratius d'alta pressió (HPL). Làmines basades en resines termoestables (normalment denominades laminatges). Part 7: Laminatges compactes i plafóns de compost HPL per a acabats de parets i sostres externs i interns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.8. Recobriments de sòl resilients, tèxtils i laminats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14041:2018. Revestiments de sòl resilients, tèxtils i laminats. Característiques essencials. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.9. Sostres suspesos

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13964:2016. Sostres suspesos. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.10. Plaques d'escaiola per a sostres suspesos

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2008, normes d'aplicació: UNE-EN 14246:2007 i des de l'1 de gener de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 14246:2007/AC:2007. Plaques d'escaiola per a sostres suspesos. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.11. Superfícies per a àrees esportives

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14904:2007. Superfícies per a àrees esportives. Especificacions per a sòls multiesportius d'interior. La nota 1 de l'annex ZA.1 de la norma queda exclosa de l'àmbit d'aplicació de la referència publicada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

8.12. Betums i aglutinants bituminosos

8.12.1. Especificacions de betums per a pavimentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 12591:2009. Betums i aglutinants bituminosos. Especificacions de betums per a pavimentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.12.2. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Normes d'aplicació: UNE-EN 13808:2013 i UNE-EN 13808:2013/1M:2014. Betums i aglutinants bituminosos. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.12.3. Especificacions de betums durs per a pavimentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Normes d'aplicació: UNE-EN 13924-1:2016. Betums i aglutinants bituminosos. Marc per a l'especificació dels betums especials per a pavimentació. Part 1: Betums durs per a pavimentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.12.4. Marc per a l'especificació dels aglutinants bituminosos fluïdificats i fluxats

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15322:2014. Betums i aglutinants bituminosos. Marc per a l'especificació dels aglutinants bituminosos fluïdificats i fluxats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

8.13. Revestiments decoratius per a parets

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 15102:2019. Revestiments decoratius per a parets. Revestiments en forma de rotllos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.14. Referits exteriors i lluïdes interiors basats en aglutinants orgànics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15824:2017. Especificacions per a referits exteriors i lluïdes interiors basats en aglutinants orgànics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.15. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 022-1. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides. Part 1: Revestiments aplicats en forma líquida amb superfícies de protecció per a ús transitable o sense. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 022-2. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides. Part 2: equips basats en làmines flexibles. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 022-3. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides. Part 3: equips basats en plafons estancs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

9. PRODUCTES PER A SEGELLAMENT DE JUNTES

9.1. Productes de segellament aplicats en calent

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-1:2005. Productes per a segellament de juntes. Part 1: Especificacions per a productes de segellament aplicats en calent. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9.2. Productes de segellament aplicats en fred

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-2:2005. Productes per a segellar de juntes. Part 2: Especificacions per a productes de segellament aplicats en fred. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9.3. Juntes preformades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-3:2007. Productes per a segellament de juntes. Part 3: Especificacions per a juntes preformades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9.4. Producte de segellar per a elements de façana

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-1:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes d'edificis i zones per als vianants. Part 1: Productes de segellar per a elements de façana. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-1:2012). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

9.5. Productes de segellar per a envidrament

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-2:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes en edificis i zones per als vianants. Part 2: Productes de segellar per a envidrament. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-2:2012). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

9.6. Productes de segellar per a juntes sanitàries

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-3:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes d'edificis i zones per als vianants. Part 3: Productes de segellar per a juntes sanitàries. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-3:2012). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

9.7. Productes de segellar per a zones per als vianants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-4:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes en edificis i zones per als vianants. Part 4: Productes de segellar per a zones per als vianants. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-4:2012.) Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

10. INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

10.1. Aparells inseribles, inclosos les llars obertes, que utilitzen combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2019. Equips de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.2. Estufes que utilitzen combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2019. Equips de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.3. Estufes per a combustibles líquids, amb cremadors de vaporatge i conductes d'evacuació de fums

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1:1999/A1:2008. Estufes per a combustibles líquids, amb cremadors de vaporatge i conductes d'evacuació de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.4. Estufes de sauna amb combustió múltiple alimentades per troncs de fusta natural

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 15821:2011. Estufes de sauna amb combustió múltiple alimentades per troncs de fusta natural. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.5. Calderes domèstiques independents que utilitzen combustible sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2019. Equips de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.6. Plafóns radiants muntats en el sostre alimentats amb aigua a una temperatura inferior a 120 °C

Marcatge CE obligatori des del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 14037-1:2017. Superfícies suspeses alimentades amb aigua per a calefacció i refrigeració a una temperatura inferior a 120 °C. Part 1: Plafons radiants prefabricats per a calefacció muntats en el sostre. Requisits i especificacions tècniques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

10.7. Radiadors i convectors

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 442-1:2015. Radiadors i convectors. Part 1: Especificacions i requisits tècnics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.8. Tubs radiants suspesos amb monocremador

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Normes d'aplicació: UNE-EN 17175:2021. Bandes radiants i sistemes de tubs radiants continus amb multicremador suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica; i UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.9. Tubs radiants suspesos amb multicremador

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010, Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 777-3:2009. Tubs radiants suspesos amb multicremador que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Part 3: Sistema F, seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema H, seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.10. Generadors d'aire calent per convecció forçats per a la calefacció de locals d'ús domèstic, sense ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstics i no domèstics de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.11. Generadors d'aire calent per convecció forçada per a la calefacció de locals d'ús domèstic, que incorporen cremadors amb ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstic i no domèstic de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.12. Generadors d'aire calent per convecció forçada per a la calefacció de locals d'ús no domèstic, sense ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstics i no domèstics de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.13. Generadors d'aire calent per convecció forçada per a la calefacció de locals d'ús no domèstic, que incorporen un ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstics i no domèstics de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 653 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

10.14. Aparells de calefacció domèstica alimentats amb pèl·lets de fusta

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 14785:2007. Aparells de calefacció domèstica alimentats amb pèl·lets de fusta. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.15. Aparells amb alliberament lent de calor alimentats amb combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15250:2008. Aparells amb alliberament lent de calor alimentats amb combustibles sòlids. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

11. INSTAL·LACIÓ DE DEPÒSITS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS

11.1. Tancs termoplàstics fixos per a emmagatzematge en superfície de gasoils domèstics de calefacció, querosè i combustibles dièsel

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13341:2005+A1:2011. Tancs termoplàstics fixos per a emmagatzematge en superfície de gasoils domèstics de calefacció, querosè i combustibles dièsel. Tancs de polietilè modelats per emmotlament rotacional i de poliamida 6 fabricats per polimerització iònica. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

12. INSTAL·LACIÓ DE GAS

12.1. Juntes elastomèriques. Materials de juntes emprades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2003. Norma d'aplicació: UNE-EN 682:2017. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials de juntes emprades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonats. Norma d'aplicació: UNE-EN 682:2002/A1:2006 des de l'1 de juliol de 2012. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

12.2. Sistemes de detecció de fugues

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 13160-1:2003. Sistemes de detecció de fugues. Part 1: Principis generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

12.3. Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les seves unions per a conduccions de gas

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 969:2009. Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les seves unions per a conduccions de gas. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

12.4. Canonada flexible metàl·lica corrugada de seguretat per a la connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustibles gasosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14800:2009. Canonada flexible metàl·lica corrugada de seguretat per a la connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustibles gasosos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

12.5. Vàlvula de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics destinats a la unió d'aparells d'ús domèstic que utilitzen combustibles gasosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15069:2009. Vàlvula de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics destinats a la unió d'aparells d'ús domèstic que utilitzen combustibles gasosos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

12.6. Claus d'obturador esfèric i de mascle cònic, accionades manualment, per a instal·lacions de gas en edificis

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 654 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 331:2016. Claus d'obturador esfèric i de mascle cònic, accionades manualment, per a instal·lacions de gas en edificis. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

13. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

13.1. Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-4:2006. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 4: Requisits per a columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.2. Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-5:2003. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 5: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.3. Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-6:2003. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 6: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.4. Columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-7:2003. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 7: Requisits per a columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.5. Cables d'energia, control i comunicació per a aplicacions generals subjectes a requisits de reacció al foc

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 50575:2015 i des de l'1 de juliol de 2017, norma d'aplicació: UNE-EN 50575:2015/A1:2016. Cables d'energia, control i comunicació. Cables per a aplicacions generals en construcció subjectes a requisits de reacció al foc. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+/3/4.

14. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I DRENATGE

14.1. Tubs

14.1.1. Canonades de gres, accessoris i juntes per a sanejament

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-1:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 1: Requisits per a canonades, accessoris i juntes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-4:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 4: Requisits per a adaptadors, connectors i unions flexibles. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-5:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 5: Requisits per a unions i canonades perforades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-6:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 6: Requisits per als components de les boques d'home i càmeres d'inspecció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-7:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 7: Requisits per a canonades de gres i juntes per a clavament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.2. Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Passos d'home i càmeres d'inspecció

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2003. Norma d'aplicació: UNE-EN 588-2:2002. Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Part 2: Passos d'home i càmeres d'inspecció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.3. Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 1123-1:2000 i UNE-EN 1123-1:2000/A1:2005. Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals. Part 1: Requisits, assaigs, control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.4. Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 1124-1:2000 i UNE-EN 1124-1:2000/A1:2005. Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals. Part 1: Requisits, assaigs, control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.5. Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2009, normes d'aplicació: UNE-EN 877:2000 i UNE-EN 877:2000/A1:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 877:2000/A1:2007/AC:2008. Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis. Requisits, mètodes d'assaig i assegurament de la qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.6. Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 598:2008+A1:2009. Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions per a aplicacions de sanejament. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.2. Pous de registre

14.2.1. Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Normes d'aplicació: UNE-EN 1917:2008 i UNE-EN 127917:2021 (complement nacional de la norma europea). Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.2.2. Barrots per a pous de registre colgats

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13101:2003. Barrots per a pous de registre enterrats. Requisits, marcat, assaigs i avaluació de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.2.3. Escales fixes per a pous de registre

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 14396:2004. Escales fixes per a pous de registre. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

14.3. Plantes elevadores d'aigües residuals

14.3.1. Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-1:2001. Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Principis de construcció i assaig. Part 1: Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.3.2. Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-1:2015 Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Part 1: Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals. UNE-EN 12050-2:2015 Part 2: Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.3.3. Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals per a aplicacions limitades

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-3:2015. Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Part 3: Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals per a aplicacions limitades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.4. Vàlvules

14.4.1. Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals en plantes elevadores d'aigües residuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-4:2015. Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Part 4: Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.4.2. Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 12380:2003. Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe. Requisits, mètodes d'assaig i avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.5. Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1433:2003 i des de l'1 de gener de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1433:2003/A1:2005. Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles. Classificació, requisits de disseny i d'assaig, marcat i avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes

14.6.1. Fosses sèptiques prefabricades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-1:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 1: Fosses sèptiques prefabricades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6.2. Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació

Marcatge CE obligatori des del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-3:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

equivalents. Part 3: Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6.3. Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-4:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 4: Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6.4. Unitats de depuració prefabricades per a efluents de fosses sèptiques

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-6:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 6: Unitats de depuració prefabricades per a efluents de fosses sèptiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

14.6.5. Unitats prefabricades de tractament terciari

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-6:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 7: Unitats prefabricades de tractament terciari. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

14.7. Dispositius antiinundació per a edificis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13564-1:2003. Dispositius antiinundació per a edificis. Part 1: Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8. Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge

14.8.1. Cautxú vulcanitzat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 681-1:1996, des de l'1 de gener de 2004, normes d'aplicació: UNE-EN 681-1:1996/A1:1999 i UNE-EN 681-1:1996/A2:2002 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 681-1:1996/A3:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 1: Cautxú vulcanitzat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8.2. Elastòmers termoplàstics

Marcatge CE obligatori des d'1 de gener de 2004, normes d'aplicació: UNE-EN 681-2:2001 i UNE-EN 681-2:2001/A1:2002 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 681-2:2001/A2:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 2: Elastòmers termoplàstics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8.3. Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat

Marcatge CE obligatori des d'1 de gener de 2004. Normes d'aplicació: UNE-EN 681-3:2001 i UNE-EN 681-3:2001/A1:2002 i des de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 681-3:2001/A2:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 3: Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8.4. Elements d'estanquitat de poliuretà modelat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2004. Normes d'aplicació: UNE-EN 681-4:2001 i UNE-EN 681-4:2001/A1:2002 i des de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 681-4:2001/A2:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 4: Elements d'estanquitat de poliuretà modelat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.9. Separadors de greixos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1825-1:2005 i des de l'1 de gener de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 1825-1:2005/AC:2006. Separadors de greixos. Part 1: Principis de disseny, característiques funcionals, assaigs, marcat i control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

14.10. Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió

Marcatge CE obligat des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14680:2016. Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15. INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I APARELLS SANITARIS

15.1. Vàters i conjunts de vàters amb sifó incorporat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 997:2019. Vàters i conjunts de vàters amb sifó incorporat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.2. Urinaris murals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13407:2016+A1:2019. Urinaris murals. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.3. Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada al consum humà

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 10224:2003 i UNE-EN 10224:2003/A1:2006. Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada al consum humà. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.4. Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclòs aigua per al consum humà

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 10311:2006. Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclòs aigua per al consum humà. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.5. Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent-hi aigua per al consum humà

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 10312:2003 i UNE-EN 10312:2003/A1:2006. Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent-hi aigua per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.6. Banyeres d'hidromassatge

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12764:2016+A1:2019. Aparells sanitaris. Especificacions per a banyeres d'hidromassatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.7. Piques d'escurar de cuina

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 659 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13310:2016+A1:2019. Piques d'escurar de cuina. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.8. Bidets

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14528:2016+A1:2019. Bidets. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.9. Safes de llavada comunes per a usos domèstics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14296:2016+A1:2019. Safes de llavada comunes per a usos domèstics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.10. Mampares de dutxa

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14428:2016+A1:2019. Mampares de dutxa. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.11. Coure i aliatges de coure. Tubs redons de coure, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Normes d'aplicació: UNE-EN 1057:2007+A1:2010. Coure i aliatges de coure. Tubs redons de coure, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

15.12. Lavabos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14688:2016+A1:2019. Aparells sanitaris. Lavabos. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.13. Cisternes per a vàters i urinaris

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14055:2019. Cisternes per a vàters i urinaris. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.14. Banyeres d'ús domèstic

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14516:2017+A1:2019. Banyeres d'ús domèstic. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.15. Plats de dutxa per a usos domèstics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14527:2016+A1:2019. Plats de dutxa per a usos domèstics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.16. Adhesius per a sistemes de canalització de materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14814:2016. Adhesius per a sistemes de canalització de materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

16. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 660 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

16.1. Sistemes per al control de fums i de calor

16.1.1. Cortines de fum

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2008. Normes d'aplicació: UNE-EN 12101-1:2007 i UNE-EN 12101-1:2007/A1:2007. Sistemes per al control de fums i de calor. Part 1: Especificacions per a cortines de fum. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.2. Airejadors d'extracció natural d'extracció de fums i calor

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-2:2021. Sistemes per al control de fums i de calor. Part 2: Especificacions per a airejadors d'extracció natural d'extracció de fums i calor. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.3. Airejadors extractors mecànics de control de fum i calor

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-3:2016. Sistemes de control de fums i calor. Part 3: Especificacions per a airejadors mecànics de control de fum i calor (ventiladors). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.4. Sistemes de pressió diferencial. Equips

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-6:2006. Sistemes per a control de fums i de calor. Part 6: Sistemes de pressió diferencial. Equips. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.5. Sistemes per al control de fum i de calor

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-7:2013. Sistemes per al control de fum i de calor. Part 7: Seccions de conductes de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-8:2014. Sistemes per al control de fum i de calor. Part 8: Comportes de control de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.6. Subministrament d'energia

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-10:2007. Sistemes de control de fums i calor. Part 10: Subministrament d'energia. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.7. Alarmes de fum autònomes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 14604:2006 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 14604:2006/AC:2009. Alarmes de fum autònomes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.2. Fumerals

16.2.1. Fumerals amb conductes de fum d'argila o ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13063-1:2006+A1:2008. Fumerals. Fumerals amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per a resistència al sutge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13063-2:2006+A1:2008. Fumerals. Fumerals amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Part 2: Requisits i mètodes d'assaig en condicions humides. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 661 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13063-3:2008. Fumerals. Fumerals amb conductes interiors d'argila o ceràmics. Part 3: Requisits i mètodes d'assaig per a fumerals amb sistema de tir d'aire. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

16.2.2. Parets exteriors d'argila o ceràmiques per a fumerals modulars

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13069:2006. Fumerals. Parets exteriors d'argila o ceràmiques per a fumerals modulars. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.3. Materials per a conductes de rajola de fumerals industrials autoportants

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13084-5:2006. Fumerals industrials autoportants. Part 5: Materials per a conductes de rajola. Especificació del producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.4. Construccions cilíndriques d'acer d'ús en fumerals de paret simple d'acer i revestiments d'acer de fumerals autoportants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 13084-7:2013. Fumerals autoportants. Part 7: Especificacions de producte per a construccions cilíndriques d'acer d'ús en fumerals de paret simple d'acer i revestiments d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.5. Conductes de fum d'argila o ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 1457-1:2013. Fumerals. Conductes de fum d'argila o ceràmics. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.6. Fumerals metàl·lics modulars

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 1856-1:2010. Fumerals. Requisits per a fumerals metàl·lics. Part 1: Fumerals modulars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

16.2.7. Conductes interiors i conductes d'unió metàl·lics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 1856-2:2010. Fumerals. Requisits per a fumerals metàl·lics. Part 2: Conductes interiors i conductes d'unió metàl·lics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.8. Conductes interiors de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1857:2013. Fumerals. Components. Conductes interiors de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.9. Blocs per a conductes de fum de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1858:2011+A1:2011. Fumerals. Components. Blocs per a conductes de fum de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.10. Elements de paret exterior de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12446:2012. Fumerals. Components. Elements de paret exterior de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.11. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13502:2003. Fumerals. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

16.2.12. Fumerals modulars amb conductes interiors de plàstic

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 14471:2013+A1:2016. Fumerals. Fumerals modulars amb conductes interiors de plàstic. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

16.2.13. Blocs per a conductes de fum d'argila o ceràmics per a fumerals de paret simple

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 1806:2008. Fumerals. Blocs per a conductes de fum d'argila o ceràmics per a fumerals de paret simple. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.14. Terminals verticals per a calderes tipus C6

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14989-1:2008. Fumerals. Requisits i mètodes d'assaig per a fumerals metàl·lics i conductes de subministrament d'aire independents del material per a calderes estanques. Part 1: Terminals verticals per a calderes tipus C6. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.15. Conductes de fums i de subministrament d'aire per a calderes estanques individuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14989-2:2011. Fumerals. Requisits i mètodes d'assaig per a fumerals metàl·lics i conductes de subministrament d'aire independents del material per a calderes estanques. Part 2: Conductes de fums i de subministrament d'aire per a calderes estanques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

17. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

17.1. Productes de protecció contra el foc

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-1. Productes de protecció contra el foc. Part 1: General. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-2. Productes de protecció contra el foc. Part 2: Pintures reactives per a la protecció contra el foc d'elements d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-3. Productes de protecció contra el foc. Part 3: Productes i equips de sistemes de referit per a aplicacions de protecció contra el foc. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-4. Productes de protecció contra el foc. Part 4: Productes i equips per a protecció contra el foc a base de plafóns rígids i semirígids, i mantes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

17.2. Hidrants

17.2.1. Hidrants davall de terra

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE- EN 14339:2006. Hidrants contra incendi davall de terra. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.2.2. Hidrants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14384:2006. Hidrants. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

17.3. Sistemes de detecció i alarma d'incendis

17.3.1. Dispositius d'alarma d'incendis acústics

Marcatge CE obligatori des del 30 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-3:2016. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 3: Dispositius d'alarma d'incendis. Dispositius acústics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.2. Dispositius d'alarma de foc. Dispositius d'alarma visual

Marcatge CE obligatori des del 31 de desembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-23:2011. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 23: Dispositius d'alarma d'incendis. Dispositius d'alarma visual. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.3. Equips de subministrament d'alimentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005, normes d'aplicació: EN 54-4:1997, adoptada com UNE 23007-4:1998 i EN 54-4/AC:1999, adoptada com UNE 23007-4:1998/ERRATUM:1999 i des de l'1 d'agost de 2009, normes d'aplicació: EN 54-4/A1:2003, adoptada com UNE 23007-4:1998/1M:2003 i EN 54-4:1997/A2:2007, adoptada com UNE 23007-4:1998/2M:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 4: Equips de subministrament d'alimentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.4. Detectors de calor puntuals

Marcatge CE obligatori des del 30 de juny de 2005. Normes d'aplicació: UNE-EN 54-5:2001 i UNE-EN 54-5/A1:2002. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 5: Detectors de calor. Detectors puntuals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.5. Detectors de fum puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització

Marcatge CE obligatori des del 30 de juny de 2005, normes d'aplicació: UNE-EN 54-7:2001, UNE-EN 54-7/A1:2002 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 54-7:2001/A2:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 7: Detectors de fum. Detectors puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.6. Detectors de flama puntuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2008. Normes d'aplicació: UNE-EN 54-10:2002 i UNE-EN 54-10:2002/A1:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 10: Detectors de flama. Detectors puntuals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.7. Polsadors manuals d'alarma

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2008, normes d'aplicació: UNE-EN 54-11:2001 i UNE-EN 54-11:2001/A1: 2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 11: Polsadors manuals d'alarma. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.8. Detectors de fum de línia que utilitzen un feix òptic de llum

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2019. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-12:2019. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 12: Detectors de fum. Detectors de línia que utilitzen un feix òptic de llum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.9. Aïlladors de curtcircuit

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 54-17:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 17: Aïlladors de curtcircuit. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.10. Dispositius d'entrada/eixida

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-18:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 18: Dispositius d'entrada/eixida. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.11. Detectors d'aspiració de fums

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 54-20:2007 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 54-20:2007/AC:2009. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 20: Detectors d'aspiració de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.12. Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-21:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 21: Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.13. Equips de control i indicació

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2009. Normes d'aplicació: EN 54-2:1997, adoptada com UNE 23007-2:1998, UNE-EN 54-2:1997/A1:2006, adoptada com UNE 23007-2:1998/1M:2008 i EN 54-2:1997/AC:1999, adoptada com UNE 23007-2:1998/ERRATUM:2004. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 2: Equips de control i indicació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.14. Control d'alarma per veu i equips indicadors

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-16:2010. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 16: Control d'alarma per veu i equips indicadors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.15. Components dels sistemes d'alarma per veu. Altaveus

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-24:2010. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 24: Components dels sistemes d'alarma per veu. Altaveus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.16. Components que utilitzen enllaços radioelèctrics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-25:2009 i des de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 54-25:2009/AC:2012 . Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 25: Components que utilitzen enllaços radioelèctrics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.4. Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues

17.4.1. Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 671-1:2013. Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues. Part 1: Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.4.2. Boques d'incendi equipades amb mànegues planes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 671-2:2013. Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues. Part 2: Boques d'incendi equipades amb mànegues planes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos

17.5.1. Dispositius automàtics i elèctrics de control i retard

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-1:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius automàtics i elèctrics de control i retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.2. Dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-2:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 2: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.3. Dispositius manuals de disparament i de parada

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-3:2003. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 3: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius manuals de disparament i de parada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.4. Conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els seus actuadors

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-4:2005. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 4: Requisits i mètodes d'assaig per als conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els seus actuadors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.5. Vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els seus actuadors per a sistemes de CO_2

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-5:2007. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 5: Requisits i mètodes d'assaig per a vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els seus actuadors per a sistemes de CO_2. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.6. Dispositius no elèctrics d'avortament per a sistemes de CO_2

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-2:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 2: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.7. Difusors per a sistemes de CO_2

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-7:2001 i des de l'1 de novembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 12094-7:2001/A1:2005. Sistemes fixos d'extinció d'incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 7: Requisits i mètodes d'assaig per a difusors per a sistemes de CO_2. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.8. Connectors

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-8:2007. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 8: Requisits i mètodes d'assaig per a connectors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.9. Detectors especials d'incendis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-9:2003. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 9: Requisits i mètodes d'assaig per a detectors especials d'incendis. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.10. Pressòstats i manòmetres

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-10:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 10: Requisits i mètodes d'assaig per a pressòstats i manòmetres. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.11. Dispositius mecànics de pesatge

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-11:2003. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 11: Requisits i mètodes d'assaig per a dispositius mecànics de pesatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.12. Dispositius pneumàtics d'alarma

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-12:2004. Sistemes fixos d'extinció d'incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 12: Requisits i mètodes d'assaig per a dispositius pneumàtics d'alarma. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.13. Vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-13:2001 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 12094-13/AC:2002. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 13: Requisits i mètodes d'assaig per a vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada

17.6.1. Arruixadors automàtics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12259-1:2002, des de l'1 de març de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 12259-1:2002/A2:2005 i des de l'1 de novembre de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 12259-1:2002/A3:2007. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 1: Ruixadors automàtics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.2. Conjunts de vàlvules d'alarma de canonada mullada i càmeres de retard

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 12259-2:2000, UNE-EN 12259-2/A1:2001 i UNE-EN 12259-2:2000/A2:2007, des de l'1 de juny de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 12259-2/AC:2002. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 2: Conjunts de vàlvules d'alarma de canonada banyada i càmeres de retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.3. Conjunts de vàlvules d'alarma per a sistemes de canonada seca

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 12259-3:2001, UNE-EN 12259-3:2001/A1:2001 i UNE-EN 12259-3:2001/A2:2007. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 3: Conjunts de vàlvules d'alarma per a sistemes de canonada seca. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.4. Alarmes hidromecàniques

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2004. Normes d'aplicació: UNE-EN 12259-4:2000 i UNE-EN 12259-4:2000/A1:2001. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 4: Alarmes hidromecàniques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.5. Detectors de flux d'aigua

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12259-5:2003. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 5: Detectors de flux d'aigua. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.7. Productes tallafoc i de segellament contra el foc

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-1. Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 1: General. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-2 Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 2: Segellament de penetracions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-3 Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 3: Segellament de juntes i obertures lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-5 Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 5: Barreres en cavitats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

17.8. Comportes tallafocs

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 15650:2010: Ventilació d'edificis. Comportes tallafocs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18. EQUIPS DE CONSTRUCCIÓ

18.1. Edificis prefabricats

18.1.1. D'estructura de fusta

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 007. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de fusta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.2. D'estructura de troncs

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 012. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de troncs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.3. D'estructura de formigó

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 024. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.4. D'estructura metàl·lica

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 025. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura metàl·lica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.5. Magatzems frigorífics

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 021-1. Equips de construcció de magatzems frigorífics. Part 1: equips de càmeres frigorífiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 021-2. Equips de construcció de magatzems frigorífics. Part 2: equips d'edificis frigorífics i de l'envolupant d'edificis frigorífics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.6. Unitats prefabricades de construcció d'edificis

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 023. Unitats prefabricades de construcció d'edificis. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

19. ALTRES (Classificació per material)

19.1. FORMIGONS, MORTERS I COMPONENTS

19.1.1. Ciments comuns*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 197-1:2011. Ciment. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.2. Ciments de construcció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 413-1:2011. Ciments de construcció. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.3. Ciment d'aluminiat càlcic

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14647:2006. Ciment d'aluminiat càlcic. Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.4. Ciments especials de molt baixa calor d'hidratació

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 14216:2015. Ciment. Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments especials de molt baixa calor d'hidratació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.5. Ciments supersulfatats

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15743:2010+A1:2015. Ciment supersulfatat. Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.6. Cendres volants per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 450-1:2013. Cendres volants per a formigó. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.7. Calços per a la construcció*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 459-1: 2011. Calços per a la construcció. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.8. Additius per a formigons*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-2:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 2: Additius per a formigons. Definicions, requisits, conformitat, marcatge i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.9. Additius per a morters per a obra

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 669 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-3:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 3: Additius per a morters per a obra. Definicions, requisits, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.10. Additius per a pastes per a tendons de pretesat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-4:2010. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 4: Additius per a pastes per a tendons de pretesat. Definicions, especificacions, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.11. Additius per a formigó projectat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-5:2009. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 5: Additius per a formigó projectat. Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.12. Morters per a referit i arrebossat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-1:2018. Especificacions dels morters per a obra. Part 1: Morters per a referit i arrebossat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.1.13. Morters per a obra*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a obra de paleta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.1.14. Àrids per a formigó*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.15. Àrids lleugers per a formigó, morter i injectat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13055-1:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13055-1/AC:2004. Àrids lleugers. Part 1: Àrids lleugers per a formigó, morter i injectat. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.16. Àrids lleugers per a mescles bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13055-2:2005. Àrids lleugers. Part 2: Àrids lleugers per a mescles bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13043:2003 i des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 13043:2003/AC:2004. Àrids per a mescles bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.17. Àrids per a morters*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Àrids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.18. Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerats hidràulics per a usar-los en capes estructurals de ferms

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13242:2003+A1:2008. Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerats hidràulics per al seu ús en capes estructurals de ferms. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.19. Fum de sílice per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13263-1:2006+A1:2009. Fum de sílice per a formigó. Definicions, requisits i control de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.20. Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a sòls autonivellants a base de sulfat de calci

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13454-1:2006. Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a sòls autonivellants a base de sulfat de calci. Part 1: Definicions i especificacions. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.1.21. Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 14016-1:2006. Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi. Part 1: Definicions i especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.1.22. Pigments per a la coloració de materials de construcció basats en ciment i/o calç

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12878:2014. Pigments per a la coloració de materials de construcció basats en ciment i/o calç. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.23. Fibres d'acer per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14889-1:2008. Fibres per a formigó. Part 1: Fibres d'acer. Definicions, especificacions i conformitat. Sistema d'avaluació de la conformitat: 1/3.

19.1.24. Fibres polimèriques per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14889-2:2008. Fibres per a formigó. Part 2: Fibres polimèriques. Definicions, especificacions i conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

19.1.25. Escòries granulades moltes de forn alt per al seu ús en formigons, morters i pastes

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 671 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 15167-1:2008. Escòries granulades moltes de forn alt per al seu ús en formigons, morters i pastes. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.26. Conglomerant hidràulic per a aplicacions no estructurals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15368:2010+A1:2011. Conglomerant hidràulic per a aplicacions no estructurals. Definició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.2. ALGEPS I DERIVATS

19.2.1. Plaques d'algeps laminat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 520:2005+A1:2010. Plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.2. Plafons d'algeps*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12859:2012. Plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.3. Plafons transformats amb plaques d'algeps laminat amb ànima cel·lular de cartó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13915:2018. Plafons transformats amb plaques d'algeps laminat amb ànima cel·lular de cartó. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.4. Adhesius a base d'algeps per a plafons d'algeps

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2003. Normes d'aplicació: UNE-EN 12860:2001 i UNE-EN 12860:2001/ERRATUM:2002 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 12860:2001/AC:2002. Adhesius a base d'algeps per a plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.5. Algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13279-1:2009. Algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció. Part 1: Definicions i especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.6. Plafons compostos de cartó algeps aïllants tèrmic/acústics

Marcatge CE obligatori a partir del 13 de febrer de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13950:2014. Transformats de placa d'algeps laminat amb aïllament tèrmic/acústic. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.2.7. Material per a juntes per a plaques d'algeps laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 13963:2014 i UNE-EN 13963:2006 ERRATUM:2009. Material per a juntes per a plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.8. Transformacions de placa d'algeps laminat procedents de processos secundaris

Marcatge CE obligatori des de 13 de febrer de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 14190:2014. Transformacions de placa d'algeps laminat procedents de processos secundaris. Definicions,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.2.9. Motlures d'algeps prefabricades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14209:2017. Motlures d'algeps prefabricades. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.10. Adhesius a base d'algeps per a aïllament tèrmic/acústic de plafons de compòsit i plaques d'algeps

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14496:2017. Adhesius a base d'algeps per a aïllament tèrmic/acústic de plafons de compòsit i plaques d'algeps. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.11. Materials en algeps fibrós

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13815:2012. Productes en staff (algeps fibrós). Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.2.12. Cantonera i perfils metàl·lics per a plaques d'algeps laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14353:2009+A1:2017. Cantonera i perfils metàl·lics per a plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.13. Elements de fixació mecànica per a sistemes de plaques d'algeps laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14566+A1:2009. Elements de fixació mecànica per a sistemes de plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.2.14. Plaques d'algeps laminat reforçades amb teixit de fibra

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15283-1+A1:2009. Plaques d'algeps laminat reforçades amb fibres. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 1: Plaques d'algeps laminat reforçades amb teixit de fibra. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.15. Plaques d'algeps laminat amb fibres

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15283-2+A1:2009. Plaques d'algeps laminat reforçades amb fibres. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 2: Plaques d'algeps laminat amb fibres d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.3. FIBROCIMENT

19.3.1. Plaques ondulades o nervades de ciment reforçat amb fibres i les seves peces complementàries

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 494:2013+A1:2017. Plaques ondulades o nervades de ciment reforçat amb fibres i les seves peces complementàries. Especificació de producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.3.2. Plaquetes de fibrociment i peces complementàries

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 492:2013. Plaquetes de ciment reforçat amb fibres i peces complementàries. Especificacions de producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.3.3. Plaques planes de fibrociment

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12467:2013+A2:2018. Plaques planes de ciment reforçat amb fibres. Especificacions del producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.4. PREFABRICATS DE FORMIGÓ

19.4.1. Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers amb estructura oberta

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1520:2011. Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers amb estructura oberta amb armadura estructural i no estructural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.4.2. Tubs i peces complementàries de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibra d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Normes d'aplicació: UNE-EN 1916:2008 i UNE 127916:2020 (complement nacional de la norma europea). Tubs i peces complementàries de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibra d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.4.3. Elements per a tanques

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12839:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a tanques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.4.4. Pals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12843:2005. Productes prefabricats de formigó. Pals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.4.5. Garatges prefabricats de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13978-1:2006. Productes prefabricats de formigó. Garatges prefabricats de formigó. Part 1: Requisits per a garatges reforçats d'una peça o formats per elements individuals amb dimensions d'una habitació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.4.6. Marcs

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14844:2007+A2:2012. Productes prefabricats de formigó. Marcs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.4.7. Reixetes de sòl per a bestiar

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Normes d'aplicació: UNE-EN 2006+A1:2008 i UNE-EN 12737:2006+A1:2008 ERRATUM:2011. Productes prefabricats de formigó. Reixetes de sòl per a bestiar. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.4.8. Elements prefabricats de formigó cel·lular armat endurit en autoclau

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 12602:2019. Elements prefabricats de formigó cel·lular armat endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 674 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

19.5. ACER

19.5.1. Perfils buits per a construcció acabats en calent, d'acer no aliat de gra fi

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 10210-1:2007. Perfils buits per a construcció acabats en calenta, d'acer no aliat de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.2. Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 10219-1:2007+ERRATUM:2010. Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.3. Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques d'algeps laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 14195:2005 i UNE-EN 14195:2005/AC:2006. Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques d'algeps laminat. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.5.4. Tubs d'acer no aliat aptes per a soldadura i roscat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10255:2005+A1:2008. Tubs d'acer no aliat aptes per a soldadura i roscat. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.5.5. Acers per a tremp i recuit

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10343:2010. Acers per a tremp i recuit per a usar-los en la construcció. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.6. Acers inoxidables. Xapes i bandes d'acers resistents a la corrosió

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10088-4:2010. Acers inoxidables. Part 4: Condicions tècniques de subministrament per a xapes i bandes d'acers resistents a la corrosió per a usos en construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.7. Acers inoxidables. Barres, fil de màquina, fil d'acer, perfils i productes brillants d'acers resistents a la corrosió

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10088-5:2010. Acers inoxidables. Part 5: Condicions tècniques de subministrament per a barres, fil de màquina, fil d'acer, perfils i productes brillants d'acers resistents a la corrosió per a usos en construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.6. ALUMINI

19.6.1. Alumini i aliatges d'alumini. Productes estructurals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 15088:2006. Alumini i aliatges d'alumini. Productes estructurals per a construcció. Condicions tècniques d'inspecció i subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.7. FUSTA

19.7.1. Taulers derivats de la fusta

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 675 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13986:2006+A1:2015. Taulers derivats de la fusta per a usar-los en la construcció. Característiques, avaluació de la conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.7.2. Plafons a base de fusta prefabricats portants de cares en tensió

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 019. Plafons a base de fusta prefabricats portants de cares en tensió. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

19.7.3. Pals de fusta per a línies aèries

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14229:2011. Fusta estructural. Pals de fusta per a línies aèries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.8. MESCLES BITUMINOSES

19.8.1. Revestiments superficials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 12271:2007. Revestiments superficials. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.8.2. Beurades bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 12273:2009. Beurades bituminoses. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.8.3. Formigó bituminós

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-1:2019. Mescles bituminoses: Especificacions de materials. Part 1: Formigó bituminós. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.4. Mescles bituminoses per a capes primes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-2:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-2:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials: Part 2: Mescles bituminoses per a capes primes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.5. Mescles bituminoses tipus SA

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-3:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-3:2007/AC:2008. Mescles bituminoses: Especificacions de materials. Part 3: Mescles bituminoses tipus SA. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.6. Mescles bituminoses tipus HRA

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-4:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-4:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials. Part 4: Mescles bituminoses tipus HRA. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.7. Mescles bituminoses tipus SMA

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-5:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-5:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials. Part 5: Mescles bituminoses tipus SMA. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

19.8.8. Màstics bituminosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-6:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-6:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials. Part 6: Màstics bituminosos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.9. Mescles bituminoses drenants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-7:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-7:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions del material. Part 7: Mescles bituminoses drenants. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.9. PLÀSTICS

19.9.1. Perfils de poli(clorur de vinil) no plastificat (PVC-O)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13245-2:2009/AC:2010 i a partir de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 13245-2:2009. Plàstics. Perfils de poli(clorur de vinil) no plastificat (PVC-O) per a aplicacions en edificació. Part 2: Perfils per a acabats interiors i exteriors de parets i sostres. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.10. DIVERSOS

19.10.1. Cuines domèstiques que utilitzen combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2019. Cuines de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes de suport. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

19.10.2. Sostres en tensió

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14716:2006. Sostres tibats. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.10.3. Escales prefabricades (equips)

Guia DITE núm. 008. Equips d'escales prefabricades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.10.4. Plafóns compostos lleugers autoportants

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-1. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 1: Aspectes generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-2. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 2: Aspectes específics per a ús en cobertes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-3. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 3: Aspectes específics relatius a plafóns per a ús com a tancament vertical exterior i com a revestiment exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-4. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 4: Aspectes específics relatius a plafóns per a ús en barandats i sostres. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.10.5. Equips de protecció contra caiguda de roques

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 677 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 027. Equips de protecció contra caiguda de roques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

19.10.6. Materials per a senyalització viària horitzontal

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2012. Normes d'aplicació: UNE-EN 1423:2013 i des de l'1 de juliol de 2013, UNE-EN 1423:2013/AC:2013. Materials per a senyalització viària horitzontal. Materials de postbarrejat. microesferes de vidre, àrids antilliscants i mescles de tots dos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 678 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Descripció

Descripció

Operacions destinades a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si és el cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció o demolició generats dins de l'obra. D'acord amb el que s'exposa en la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, es consideren els residus d'obres de construcció o demolició en l'activitat descrita en el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer. Es tindrà en compte el concepte d'economia circular en la reducció de residus, en la generació d'aquests, en l'emmagatzematge i la segregació, i en la reutilització o reciclatge, i serà el transport a abocador sempre l'última alternativa a considerar.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic i tona de residu de construcció i demolició generat en l'obra, codificat segons la vigent llista europea de residus (LER) en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

- Unitat de contenidor per a RCD fins i tot transport, instal·lació, recollida i trasllat fins a lloc de reutilització, reciclatge o tractament.

- Metre quadrat o metre lineal o unitat de desmuntatge, embalatge, precinte i etiquetatge de residu perillós.

- Metre cúbic o unitat de càrrega i transport de RCD en camió a una distància determinada, realitzada per transportista autoritzat a lloc de reutilització, reciclatge, valorització i/o eliminació, incloent-hi cànon i temps de càrrega i espera.

- Els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan de manera individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat de generació per al total de l'obra superi les qualitats següents:

- Formigó: 80 t.

- Rajoles, teules, ceràmics: 40 t.

- Metall: 2 t.

- Fusta: 1 t.

- Vidre: 1 t.

- Plàstic: 0,5 t.

- Paper i cartó: 0,5 t.

Es recomana la disposició d'un contenidor específic per als residus d'algeps, o amb algeps, a fi d'evitar la contaminació d'altres fraccions pètries.

2. Prescripció quant a l'execució de l'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

La direcció facultativa ha de comprovar prèviament que s'ha implantat un sistema per a comptabilitzar el volum de residus generat i realitzar un seguiment del destí dels lots de residus i de materials al final de la seva vida útil.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 679 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCD, que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora, centre de reciclatge de plàstics/fusta…) són centres amb l'autorització de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquest òrgan, i inscrits en els registres corresponents.

El posseïdor de residus està obligat a presentar a la propietat d'aquests un pla que acrediti com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb la gestió de residus en l'obra; s'ajustarà a l'expressat en l'estudi de gestió de residus inclòs, pel productor de residus, en el projecte d'execució. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El pla de gestió de residus ha d'abastar tant els materials de construcció que formen part de l'edifici com els productes de construcció que formen part del procés d'edificació, establint els sistemes per a la recollida separada de materials *in situ* per a la reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació. Si és el cas, també el percentatge mínim de recuperació.

Les activitats de valorització en l'obra, es duran a terme sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar procediments ni mètodes que perjudiquin el medi ambient i, en particular, l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna o la flora, sense provocar molèsties per soroll ni olors, i sense danyar el paisatge i els espais naturals que gaudeixin d'alguna mena de protecció d'acord amb la legislació aplicable.

En el cas en què la legislació de la comunitat autònoma eximeixi de l'autorització administrativa per a les operacions de valorització dels residus no perillosos de construcció i demolició en la mateixa obra, les activitats hauran de quedar obligatòriament registrades en la forma que estableixi la comunitat autònoma.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent aquelles dades expressades en l'article 5 del Reial decret 105/2008. El posseïdor de residus té l'obligació, mentre es troben en el seu poder, de mantenir-ls en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que n'impedeixi o en dificulti la valorització o l'eliminació posteriors.

Preveure l'apilament dels materials i productes de construcció fora de zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la utilització, amb la finalitat d'evitar residus, per exemple, procedents del trencament de peces.

Han de prendre's mesures per a minimitzar la generació de residus en obra durant el subministrament, l'apilament de materials i durant l'execució de l'obra. Per a això se sol·licitarà als proveïdors que realitzin els subministraments amb la menor quantitat possible d'embalatge i envasos, sense menyscapte de la qualitat dels productes.

Procés d'execució

- **Execució**

La separació en les diferents fraccions, la durà a terme preferentment el posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Quan, per falta d'espai físic en l'obra, no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, es podrà encomanar a un gestor de residus en una instal·lació externa a l'obra, amb l'obligació, per part del posseïdor, de sufragar els corresponents costos de gestió i d'obtenir la documentació acreditativa que s'ha complit, en el seu nom, l'obligació que li corresponia. Els residus han de ser classificats almenys en les fraccions següents: fusta, fraccions de minerals (formigó, rajoles, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i algeps. Aquesta classificació es realitzarà de manera preferent, en el lloc de generació dels residus.

S'haurà de planificar l'execució de l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la possible minimització o reutilització, així com designar un coordinador responsable de posar en marxa el pla i explicar-lo a tots els membres de l'equip.

El personal ha de tenir la formació suficient sobre els procediments establerts per a la correcta gestió dels residus generats (emplenar la documentació de transferència de residus, comprovar la qualificació dels transportistes i la correcta manipulació dels residus).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Han de separar-se els residus a mesura que són generats perquè no es mesclen amb uns altres i resulten contaminats. No han de col·locar-se residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra per a evitar entropessades i accidents.

Les excavacions s'ajustaran a les dimensions especificades en projecte.

Quant als materials i productes de construcció, s'hauran de replantejar en obra i comprovar la quantitat a emprar-ne amb el previ subministrament per a generar el menor volum de residus.

Els materials bituminosos que es demanen en rotllos, es farà el més ajustat possible a les dimensions necessàries per a evitar sobrants. Abans de la col·locació, se'n planificarà la disposició per a procedir a l'obertura del menor nombre de rotllos.

En l'execució de revestiments d'algeps, es recomana la disposició d'un contenidor específic per a l'acumulació de grans quantitats de pasta que puguin contaminar els residus petris.

Quant a l'obra de fàbrica i elements menuts, com ara rajoles, aquests han d'utilitzar-se en peces completes; les retallades es reutilitzaran per a solucionar detalls que hagin de resoldre's amb peces petites, per evitar d'aquesta manera el trencament de noves peces. Per a facilitar aquesta tasca és convenient delimitar una àrea on emmagatzemar aquestes peces que després seran reutilitzades.

Les restes procedents de la rentada de les cisternes del subministrament de formigó seran considerats com a residus.

Els residus especials, com ara olis, pintures i productes químics, han de separar-se i guardar-se en contenidor segur o en zona reservada i tancada. Es prestarà especial atenció a l'abocament de productes químics (per exemple, líquids de bateria o olis usats en la maquinària d'obra). Igualment, s'haurà d'evitar l'abocament de llots o residus procedents de la rentada de la maquinària que, sovint, poden contenir també dissolvents, greixos i olis.

En cas que s'adopten altres mesures de minimització de residus, s'haurà d'informar, de manera fefaent, a la direcció facultativa perquè en prengui coneixement i, si és el cas, les aprovi, sense que aquestes suposen menyscapte de la qualitat de l'execució.

Les activitats de valorització de residus en obra s'ajustaran al que s'estableix en l'estudi de gestió de residus i al pla de gestió de residus. En particular, la direcció facultativa de l'obra haurà d'aprovar els mitjans previstos per a aquesta valorització *in situ*.

En les obres de demolició, hauran de prevaldre els treballs de desconstrucció sobre els de demolició indiscriminada. En cas que els elements alçats siguin reutilitzables, es tractaran amb compte per a no deteriorar-los i emmagatzemar-los en lloc segur per evitar que es mesclin amb altres residus.

En el cas dels àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i demolició hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús a què es destinin.

La terra vegetal que pugui reutilitzar-se es retirarà i s'emmagatzemarà en cavallons de no més de 2 m d'alçària, per garantir que no es compacten i, en cas d'exposició prolongada abans de la reutilització, es procedirà a l'oreig d'aquesta.

Les obres amb residus que continguin amiant hauran de complir el Reial decret 108/1991, així com la legislació laboral corresponent. La determinació de residus perillosos es farà segons la vigent LER en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

Així mateix, els residus de caràcter urbà generats en l'obra seran gestionats segons els preceptes marcats per la legislació i autoritats municipals.

La quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de rebliment, a exclusió dels materials en estat natural definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts.

3. Prescripció quant a l'emmagatzematge en l'obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Es disposaran els contenidors més adequats per a cada tipus de residu.

L'emmagatzematge dels materials o productes de construcció en l'obra ha de tenir un emplaçament segur i que en faciliti el maneig per a reduir el vandalisme i el trencament de peces, mantenint les condicions adequades d'higiene i seguretat mentre es troben en el seu poder.

S'ha de preveure en obra els contenidors mínims segons abast de les actuacions, d'acord amb fraccions de RCD indicades anteriorment, les zones reservades per a l'emmagatzematge i la senyalització, les proteccions previstes per a evitar la contaminació de l'entorn i els mateixos residus, etc.

Els contenidors, sacs, dipòsits i altres recipients de magatzematge i transport dels diversos residus han d'estar etiquetats degudament. Aquestes etiquetes tindran la grandària i disposició adequada, de manera que siguin visibles, intel·ligibles i duradores, això és, capaces de suportar la deterioració dels agents atmosfèrics i el pas del temps. Les etiquetes han d'informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible i facilitar la correcta separació de cada residu. En aquests ha de figurar aquella informació que es detalla en la corresponent reglamentació de cada comunitat autònoma, així com les ordenances municipals. El responsable de l'obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a aquesta. Els contenidors romandran tancats o coberts, almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a la qual presten servei.

Una vegada aconseguit el volum màxim admissible per al sac o contenidor, el productor del residu taparà aquest i en sol·licitarà, de manera immediata, al transportista autoritzat, la retirada. El productor haurà de procedir a la neteja de l'espai ocupat pel contenidor o sac en efectuar les substitucions o retirada d'aquests. Els transportistes de terres hauran de procedir a la neteja de la via afectada, en cas que la via pública s'embruti a conseqüència de les operacions de càrrega i transport.

Quan es generen residus classificats com a perillosos, el posseïdor (constructor) haurà de separar-los respecte als no perillosos, apilant-los per separat i identificant clarament el tipus de residu i la data d'emmagatzematge, ja que els residus perillosos no podran ser emmagatzemats més de sis mesos en l'obra.

La duració de l'emmagatzematge dels residus no perillosos en el lloc de producció serà inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

4. Prescripció quant al control documental de la gestió

El posseïdor haurà de lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió de residus.

Per a aquells residus que siguin reutilitzats en altres obres, s'haurà d'aportar evidència documental del destí final.

El gestor dels residus haurà d'estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si és el cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que dugui a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà de transmetre al posseïdor o gestor que li va lliurar els residus, a més dels certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què van ser destinats els residus.

Tant el productor com el posseïdor hauran de mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 682 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

En aquest apartat s'inclou una relació no exhaustiva de la normativa tècnica, que podrà ser aplicable a la redacció de projectes i a l'execució d'obres d'edificació, en funció de la seva naturalesa. D'aquesta manera, per a cada projecte en concret es pot filtrar la normativa que li sigui aplicable, així com afegir altres de caràcter específic segons l'ús de l'edifici o segons l'àmbit autonòmic o local.

Aquesta relació s'ha estructurat en dues parts: Normativa d'unitats d'obra i Normativa de productes.

Al seu torn, la relació de la Normativa d'unitats d'obra se subdivideix en Normativa de caràcter general, Normativa de fonamentació i estructures i Normativa d'instal·lacions. Si és procedent, s'indica que existeix un text consolidat, a data de la redacció d'aquest plec general, que en nombrosos casos permet fer referència exclusivament a la disposició reglamentària i no a les posteriors que la corregeixen, modifiquen o desenvolupen amb un rang legislatiu menor.

Normativa d'unitats d'obra

Normativa de caràcter general

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació. BOE 06/11/1999. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 23/12/2009. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial. BOE 06/02/1996. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat. BOE 22/04/2010. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible. BOE 05/03/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 08/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrets per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa. BOE 07/07/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 683 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Llei 08/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes. Disposició final tercera. Modificació de la Llei 38/1999. BOE 27/06/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors. BOE 06/10/2018. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 28/03/2006. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Correcció d'errors i errates del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 25/01/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 23/10/2007. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors del Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 20/12/2007. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/1744/2008, de 9 de juny, per la qual es regula el registre general del *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 19/06/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1675/2008, de 17 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 18/10/2008. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació* aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/04/2009. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors i errates de l'ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/09/2009. Ministeri d'Habitatge.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. BOE 11/03/2010.

Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 12/09/2013. Ministeri de Foment.

Correcció d'errors de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 08/11/2013. Ministeri de Foment.

Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny, per la qual es modifiquen el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia» i el document bàsic «DB-HS Salubritat», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 26/06/2017. Ministeri de Foment.

Reial decret 732/2019, de 20 de desembre, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 27/12/2019. Ministeri de Foment.

Ordre per la qual es dicten normes que regulen l'existència del Llibre d'ordres i visites en les obres de construcció d'habitatges amb protecció oficial. BOE 26/05/1970. Ministeri d'Habitatge.

Decret 462/1971, d'11 de març, pel qual es dicten normes sobre la redacció de projectes i la direcció d'obres d'edificació. BOE 24/03/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 129/1985, de 23 de gener, pel qual es modifiquen els decrets 462/1971, d'11 de març, i 469/1972, de 24 de febrer, referents a la direcció d'obres d'edificació i cèdula d'habitabilitat. BOE 07/02/1985. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Ordre, de 9 de juny de 1971, per la qual es dicten normes sobre el Llibre d'ordres i assistències en les obres d'edificació. BOE 17/06/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. BOE 18/07/2003. Ministeri de Sanitat i Consum. (Text consolidat)

Reial decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats. BOE 12/01/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives. BOE 06/11/1982. Ministeri de l'Interior. (Text consolidat)

Decret 2414/1961, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 07/12/1961. Presidència del Govern. (ES DEROGA en la forma indicada, per Llei 34/2007, de 15 de novembre; i el paràgraf 2 de l'art. 18 i l'annex 2, per Reial decret 374/2001, de 6 d'abril).

Ordre, de 15 de març de 1963, per la qual s'aprova una Instrucció per la qual es dicten normes complementàries per a l'aplicació del Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 02/04/1963. Ministeri de la Governació. (ES MODIFICA l'art. 6, per Ordre, de 25 d'octubre de 1965).

Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. BOE 16/11/2007. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació. BOE 29/01/2011. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. (Text consolidat)

Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE 11/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 355/1980, de 25 de gener, sobre reserva i situació dels habitatges amb protecció oficial destinats a discapacitats. BOE 28/02/1980. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatges amb protecció oficial. BOE 08/11/1978. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 3148/1978, de 10 de novembre, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatge. BOE 16/01/1979. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. BOE 11/05/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 366/2007, de 16 de març, pel qual s'estableixen les condicions d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat en les seves relacions amb l'Administració General de l'Estat. Ministeri de la Presidència. BOE 24/03/2007.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Ordre PRE/446/2008, de 20 de febrer, per la qual es determinen les especificacions i característiques tècniques de les condicions i criteris d'accessibilitat i no discriminació establerts en el Reial decret 366/2007, de 16 de març. BOE 25/02/2008. Ministeri de la Presidència.

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social. BOE 3/12/2013. Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat. (Text consolidat)

Llei 6/2022, de 31 de març, de modificació del text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per a establir i regular l'accessibilitat cognitiva i les seves condicions d'exigència i aplicació.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/2005. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll. BOE 18/11/2003. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 23/10/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1038/2012, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 26/07/2012. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/05. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. Ministeri de la Presidència. BOE 25/08/2014.

Normativa de gestió de residus

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Ministeri de la Presidència. BOE 13/02/2007. (Text consolidat)

Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador. BOE 01/08/2009. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí.

Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliment i obres diferents d'aquelles en les quals es van generar. Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/10/2017.

Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/02/2015. (Text consolidat)

Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern. BOE 06/02/1991. (Text consolidat)

Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 08/07/2020. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. (Text consolidat) (TRANSPOSA la Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.)

Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 23/04/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. BOE 19/06/2020.

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Normativa de fonamentació i estructures

Reial decret 997/2002, de 27 de setembre, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSR-02). BOE 11/10/02. Ministeri de Foment.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 688 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. BOE 22/10/2009. (Text consolidat)

Reial decret 2365/1985, de 20 de novembre, pel qual s'homologuen les armadures actives d'acer per a formigó pretesat. BOE 21/12/85. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 163/2019, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats en central. BOE 10/04/2019. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Igualtat.

Reial decret 1339/2011, de 3 d'octubre, pel qual es deroga el Reial decret 1630/1980, de 18 de juliol, sobre fabricació i ús d'elements resistents per a pisos i cobertes. BOE 14/10/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el *Codi estructural*.

Normativa d'instal·lacions

Ordre, de 28 de juliol de 1974, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïments d'aigua* i es crea una Comissió permanent de canonades de proveïment d'aigua i de sanejament de poblacions. BOE 02/10/1974. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Correcció d'errors. BOE 30/10/1974)

Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura. BOE 24/02/2020. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. BOE 21/02/2003. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 20/10/1998. Ministeri de Medi ambient.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 29/03/1996. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 30/12/199. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Ordre, de 15 de setembre de 1986, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions*. BOE 23/09/1986. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades. BOE 08/12/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret llei 29/2021, de 21 de desembre, pel qual s'adopten mesures urgents en l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsum i el desplegament d'energies renovables. BOE 22/12/2021. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

ASCENSORS

Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 11/12/1985. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 27 d'abril de 1992, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la qual s'aproven prescripcions tècniques no previstes en la Instrucció tècnica complementària MIE-AEM I, del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 15/05/1992. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Reial decret 1314/1997, d'1 d'agost, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/97. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines. BOE 11/10/2008. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Resolució de 3 d'abril de 1997, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors sense cambra de màquines. BOE 23/04/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 10 de setembre de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. BOE 25/09/1998. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 57/2005, de 21 de gener, del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. Prescripcions per a l'increment de la seguretat del parc d'ascensors existent. BOE 04/02/2005. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària «AEM 1: Ascensors» del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció, aprovat per Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. BOE 22/02/2013. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 203/2016, de 20 de maig, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització d'ascensors i components de seguretat per a ascensors. BOE 25/05/2016. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIÓ

Llei 9/2014, de 9 de maig, general de telecomunicacions. Prefectura de l'Estat. BOE 10/05/2014. (Text consolidat)

Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, pel qual es delimita el servei telefònic bàsic. BOE 07/09/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 769/1997, de 30 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, i s'adapta a les noves condicions de prestació en competència del servei telefònic bàsic. BOE 11/06/1997. Ministeri de Foment.

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 1/1998, de 27 de febrer, sobre infraestructures comunes en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació. BOE 28/02/1998. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 346/2011, d'11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions. BOE 01/04/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat pel Reial decret 346/2011, d'11 de març. BOE 16/06/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ECE/983/2019, de 26 de setembre, per la qual es regulen les característiques de reacció al foc dels cables de telecomunicacions a l'interior de les edificacions, es modifiquen determinats annexos del Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat per Reial decret 346/2011, d'11 de març, i es modifica l'Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa aquest reglament. BOE 03/10/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Decret 1306/1974, de 2 de maig, pel qual es regula la instal·lació de sistemes de distribució del senyal de televisió per cable en edificis. BOE 15/05/74. Presidència del Govern. (Text consolidat)

Reial decret 391/2019, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Pla tècnic nacional de la televisió digital terrestre i es regulen determinats aspectes per a l'alliberament del segon dividend digital. BOE 25/06/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/94. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Ordre ITC/1077/2006, de 6 d'abril, per la qual s'estableix el procediment a seguir en les instal·lacions col·lectives de recepció de televisió en el procés de la seva adequació per a la recepció de la televisió digital terrestre i es modifiquen determinats aspectes administratius i tècnics de les infraestructures comunes de telecomunicació a l'interior dels edificis. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 244/2010, de 5 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació. BOE 24/03/2010. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1142/2010, de 29 d'abril, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació, aprovat pel Reial decret 244/2010, de 5 de març. BOE 05/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 390/2021, d'1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis. BOE 02/06/2021. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Reial decret 275/1995, de 24 de febrer, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del consell de les comunitats europees 92/42/CEE, relativa als requisits de rendiment per a les calderes noves d'aigua calenta alimentades amb combustibles líquids o gasosos, modificada per la Directiva 93/68/CEE del consell. BOE 27/03/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE). BOE 29/08/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

PANELLS FOTOVOLTAICS

Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 18/08/1980. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica. BOE 06/04/2019. Ministeri per a la Transició Ecològica. (Text consolidat)

Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 26/01/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (ES MODIFICA la disposició transitòria 2, per Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre).

Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre, per la qual s'amplia el termini establert en la disposició transitòria segona de l'Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 03/10/2008. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

Ordre IET/401/2012, de 28 de febrer, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes d'instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 02/03/2012. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

GAS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 809/2021, de 21 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 11/12/2021. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de novembre de 1974, per la qual s'aprova el Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos. BOE 06/12/1974. Ministeri d'Indústria. (Text consolidat)

PLANTES FRIGORÍFIQUES

Reial decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 24/10/2019. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

INSTAL·LACIONS PETROLÍFERES

Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions petrolíferes. BOE 27/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat per Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries LA MEUA-IP03, aprovada pel Reial decret 1427/1997, de 15 de setembre, i MI-IP04, aprovada pel Reial decret 2201/1995, de 28 de desembre. BOE 22/10/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (CORRECCIÓ d'errors en BOE 03/03/2000)

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric. BOE 27/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

Resolució de 18 de gener de 1988, de la Direcció General d'Innovació Industrial i Tecnologia, per la qual s'autoritza l'ús del sistema d'instal·lació amb conductors aïllats, sota canals protectors de material plàstic. Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 19/02/1988.

Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) «BT 52: Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics», del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries d'aquest. BOE 31/12/2014. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 03/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Ordre, de 12 de gener de 1995, per la qual s'estableixen les tarifes elèctriques. BOE 14/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 06/04/1972. Ministeri d'Indústria.

Resolució, de 28 de novembre de 1986, de la Direcció General de l'Energia, per la qual es donen instruccions complementàries per a l'aplicació de l'Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 12/12/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Reial decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric. BOE 23/12/2005. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 695 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric. BOE 18/09/2007. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió. BOE 18/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. (Text consolidat)

Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09. BOE 19/03/2008. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 542/2020, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial. BOE 20/06/2020. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 09/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de xicoteta potència. BOE 08/12/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. BOE 19/11/2008. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

PREVENCIÓ D'INCENDIS

Ordre, de 25 de setembre de 1979, sobre prevenció d'incendis en establiments turístics. BOE 20/10/1979. Ministeri de Comerç i Turisme. (MODIFICADA per Ordre, de 31 de març de 1980, per la qual es modifica la de 25 de setembre de 1979 sobre prevenció d'incendis en establiments turístics.)

Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. BOE 12/06/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. BOE 17/12/2004. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Sentència, de 4 de maig de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Suprem, per la qual es declara la nul·litat de l'article 2.7 del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*, així com la definició del paràgraf segon d'ús administratiu i la definició completa d'ús pública concurrència, contingudes en el document SI d'aquest codi. BOE 30/07/2010. Tribunal Suprem.

RADIACIONS

Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1986. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 903/1987, de 10 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1987. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les Instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10. BOE 25/07/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives. BOE 31/12/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària contra emissions radioelèctriques. BOE 29/09/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1829/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regula la prestació dels serveis postals, en desenvolupament del que estableix la Llei 24/1998, de 13 de juliol, del servei postal universal i de liberalització dels serveis postals. BOE 09/05/2007. Ministeri de Foment. (Text consolidat)

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria. BOE 23/07/1992. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 697 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Normativa de Productes

Reial decret 1220/2009. 17/07/2009. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 04/08/2009.

Reial decret 442/2007. 03/04/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 01/05/2007.

Reial decret 1313/1988. 28/10/1988. Ministeri d'Indústria i Energia. Declara obligatòria l'homologació dels ciments destinats a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 04/11/1988. Modificacions: Ordre 17/01/1989, RD 605/2006, Ordre PRE/3796/2006, d'11/12/2006.

Ordre PRE/3796/2006. 11/12/2006. Ministeri de la Presidència. Modifica les referències a normes UNE que figuren en l'annex al RD 1313/1988, pel qual es declarava obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 14/12/2006.

Reial decret 846/2006, de 7 de juliol, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. BOE 05/08/2006.

Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 07/12/2001.

Modificada per: Resolució, de 2 de març de 2015, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 17/03/2015.

Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. BOE 03/03/2011. Ministeri de la Presidència.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Reial decret 256/2016, de 10 de juny, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16). BOE 25/06/2016. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ordre CTE/2276/2002. 04/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. Estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 17/09/2002.

Modificada per: Resolució, de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 27/12/2011.

Resolució de 29 de juliol de 1999, de la Direcció General de l'Habitatge, l'Arquitectura i l'Urbanisme, per la qual s'aproven les disposicions reguladores del segell INCE per a formigó preparat adaptades a la Instrucció de formigó fstructural (EHE). BOE 15/09/1999.

Reial decret 1328/1995, de 28 de juliol, pel qual es modifica, en aplicació de la Directiva 93/68/CEE, les disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, aprovades pel Reial decret 1630/1992, de 29 de desembre. BOE 19/08/1995. Ministeri de la Presidència.

Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 28/04/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.

Reial decret 234/2013, de 5 d'abril, pel qual s'estableixen normes per a l'aplicació del Reglament (CE) núm. 66/2010 del parlament europeu i del consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a l'etiqueta ecològica de la Unió Europea. BOE 23/05/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència contra el foc. BOE 23/11/2013. Ministeri de la Presidència.

Normes sobre la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Ordre 08/05/1984. Presidència de Govern. Normes per a utilització d'espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació, i la seva homologació. BOE 11/05/1984. Modificada per Ordre 28/02/89.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Correcció d'errors de l'Ordre, de 8 de maig de 1984, per la qual es dicten normes per a la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació. BOE 167. 13/07/1984.

Ordre, de 28 de febrer de 1989, per la qual es modifica la de 8 de maig de 1984, sobre utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Reial decret 1314/1997. 01/08/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. Disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/1997.

Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 03/01/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Ordre de 13 de gener de 1999 per la qual es modifiquen parcialment els requisits que figuren en l'annex del Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, referents a les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats en acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 28/01/1999. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 2605/1985 de 20 de novembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 14/01/86. Correcció d'errors: BOE 13/02/86.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 700 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IV. AMIDAMENT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 701 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**CRITERIS D'OBRA**							
01.01	**pu Conceptes inclosos en el pressupost**							

Tots aquest conceptes queden inclosos i repercutides al preu de les diferents partides del pressupost.
- Les despeses directes e indirectes derivades de l'execució de les obres, així com les generals de l'industrial i les seves subcontractes.
- El benefici de l'industrial i el de les seves subcontractes
- Materials i ma d'obra necessària per l'execució dels treballs i compliment del planing d'obra.
- Eines necessàries per l'execució dels treballs, incloses bombes d'extracció d'aigües brutes i de pluja.
- Replanteig de l'obra i comunicació al TÈCNIC DESIGNAT PER LA PROPIETAT per si es creu necessària la seva comprovació.
- Neteja de tots els materials originats durant l'execució dels treballs o provocats per aquests (fustes, formigons, demolicions, ferralles, etc.) i retirada de la totalitat de les runes de l'obra, fins a abocador autoritzat, incloent el lliurament a la propietat dels comprovants dels pagaments de les taxes dels abocadors.
- Mesures de Seguretat corresponent a proteccions individuals, instal·lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i formació e informació segons normativa vigent. Tot segons Pla de Seguretat i Salut aprovat pel CSS.
- Reparació al seu càrrec de desperfecte causats per operaris, transports o maquinària pertinent o subcontractada per l'industrial, ja sigui a l'interior de l'obra, com en elements exteriors, públics o privats, que resultin danyats.
- Les despeses derivades de l'augment de l'aportació d'equips de maquinària, materials i personal, per l'adequada execució, control i replanteig, dels treballs contractats a fi de complir els ritmes i terminis establerts.
- Tots els equips necessaris per l'execució dels seus treballs incloent les grues necessàries i la seva fonamentació.
- El tancament del solar, amb manteniment en òptimes condicions de Seguretat i Salut, fins a la finalització dels treballs contractats. Es contemplarà, inclòs, els possibles desmuntatges i muntatges parcials, que s'hagin de realitzar degut a les necessitats de l'obra.
- En cas de que el tancament ja es trobi en el solar, l'industrial assumeix l'estat del mateix, així com el seu manteniment.
- El servei de vigilància d'obra. La Propietat no es farà responsable de les possibles incidències que poguessin sorgir, tant en l'obra com en els edificis veïns.
- Les despeses que ocasionin, així com la constitució de dipòsits i garanties de qualsevol classe, que s'exigeixin per el manteniment , constitució , modificació provisional o definitiva, reparació i reposició de les servituds i serveis, afectats per les obres durant el termini d'execució de les mateixes i el de la seva conservació fins la recepció definitiva.
- Reparacions dels paviments perimetrals exteriors, encintat, arbres, mobiliari urbà, etc., afectats per l'execució dels treballs contractats, deixant-los en el mateix estat que estaven al inici d'aquests. Previ avís via mail, per part de la propietat, de no realitzar-se la reparació dels elements abans esmentats, en el termini que és prescriu, aquesta es farà càrrec dels treballs, mitjançant pressupost d'un altre industrial, deduint l'import, al industrial objecte del contracte d'obra, de la Certificació corresponent o en el seu defecte de les retencions de garantia.
- Les despeses derivades de l'execució de les obres provisionals, la seva reposició al estat original o al que senyali el Director de l'Obra, així com les instal·lacions auxiliars i les d'aportació i augment d'equips i maquinària.
- Les despeses derivades de mantenir, en correcte estat de neteja, els talls d'obra d'on s'estigui treballant (s'han de realitzar, un cop per setmana

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 702 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT

com a mínim, una neteja acurada dels mateixos).
- Les despeses de neteja dels vials al voltant de l'obra ocasionats per el trànsit de qualsevol mena de vehicle corresponent a les fases dels treballs contractats (s'han de realitzar cada setmana com a mínim, reduint-se aquest termini en cas de pluja, tant com sigui necessari, per a un correcte manteniment).
- Tots aquells assegurances exigibles en l'execució de cada un dels treballs a executar, incloent l'assegurança a tot risc de la construcció constituït a favor de la Propietat.
- Les instal·lacions provisionals d'obra, aniran a càrrec de l'Industrial objecte del contracte, assumint aquest la contractació, despeses, pagaments de factures i col·locació, essent obligatori del mateix vetllar per el seu correcte ús i manteniment fins a finalitzar els treballs contractats. Tot pas d'instal·lacions provisionals d'obra, han d'estar degudament protegits amb xapes metàl·liques, en zona de trànsit de maquinària, camions, etc.
- Les escomeses provisionals de llum i aigua i el seu consum durant l'execució de l'obra fins l'emisió del certificat final d'obra. Igualment, els equips electrògens i dipòsits d'aigua en el cas de que fossin necessàries.
- La instal·lació d'una caseta d'obra a disposició exclusiva de la Direcció facultativa i la Propietat, adequada i suficient dotada i mantinguda, incloent mobiliari, telèfon i internet ADSL:
- Al rebre el Pressupost, la Propietat considerarà revisades i acceptades, per part de l'industrial, i sobre la base de plànols lliurats, en paper o suport informàtic, les parts proporcionals repercutides en els preus per tots els conceptes necessaris (materials, ma d'obra, mitjans auxiliars, etc.) que s'hagin de realitzar al executar els treballs contractats.
- L'Industrial adjudicatari de l'obra, facilitarà a la Propietat, amb anterioritat a la firma del Contracte, el Pressupost desglossat amb els Preus Descomposats de les diferents partides, en el cas de les partides repetitives, sols serà necessari descomposar una d'elles.
- Prèvia a la firma del Contracte, l'Industrial facilitarà la Propietat, un Planing, desglossat, de l'execució dels treballs contractats.
- Si es dones el cas, tots els materials contractats directament per la Propietat i que els col·loca l'Industrial, passant a ser responsabilitat de l'Industrial en el moment que són descarregats en obra, motiu per el qual la comprovació del material descarregat, i la conservació d'aquest material fins el moment de la seva col·locació son responsabilitat directa de l'Industrial.
- La preparació i lliurarà a la direcció facultativa un dossier amb els certificats de tots els materials utilitzats i procediment utilitzat en obra, necessaris per complir amb els requisits del codi tècnic de l'edificació i que formaran part del llibre de l'edifici.
- Les ajudes als assaigs de control de qualitat de les unitats contractades.
- S'utilitzaran de forma obligatòria materials en possessió dels segells de qualitat exigibles en cada moment, i supervisats per la D.F
- En el preu unitari s'inclou un repàs final d'obra, de reparació de cops o desperfectes que es puguin ocasionar durant el transcurs de la mateixa , o ocasionats per altres oficis.
- Grues necessàries i gruista, inclòs la seva fonamentació.
- En tots els preus estaran incloses transport, descàrrega i distribució de materials en planta, neteja de talls d'obra i retirada de la totalitat de les runes de l'obra, fins a abocador autoritzat, incloent l'entrega a la propietat de comprovants del pagament de taxes als abocadors.
- Tots els mitjans auxiliars per l'execució dels treballs seran per conta de l'Industrial, incloses les bastides si fossin necessàries.
- Tots els treballs es realitzaran segons el bon fer de la construcció amb l'aportació de materials, mitjans i coneixements que l'ofici i treball exigeixen.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 703 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 704 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	**ENDERROCS, TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES**							
02.01	**pu Cates per instal·lacions**							
	Partida alçada pel conjunt de cates per localitzar les instal·lacions existents a la via pública.							
	Cates localitzar instal·lacions	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00
02.02	**m Clos provisional de solar amb tanques traslladables.**							
	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.							
	Tanques de carrer	70,00				70,00		
						70,00	0,00	0,00
02.03	**m³ Excavació a cel obert, amb mitjans mecànics.**							
	Excavació a cel obert, en terra de sorra densa, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.							
	Terra vegetal camp futbol		300,00	0,20		60,00		
						60,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 705 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.04	**m³ Excavació a cel obert, amb mitjans mecànics.**							
	Excavació a cel obert, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.							
	Ambit de construcció		300,00	0,37		111,00		
						111,00	0,00	0,00
02.05	**m³ Excavació de rases i pous de fonamentació**							
	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús mòduls metàl·lics compostos per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles metàl·lics per a apuntalament i entibació contínua, per una protecció del 100%. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Muntatge dels mòduls metàl·lics fora del pou. Descens i col·locació dels mòduls metàl·lics en el pou, amb mitjans mecànics. Elevació dels mòduls metàl·lics fora del pou. Desmuntatge dels mòduls metàl·lics. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.							
	Sabates					27,84		
	Riostres					23,55		
						51,39	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 706 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.06	**m³ Excavació de rases i pous de instal·lacions**							
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclús mòduls metàl·lics compostos per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles metàl·lics per a apuntalament i entibació metàl·lica lliscant, per una protecció del 100%. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Muntatge dels mòduls metàl·lics fora de la rasa. Descens i col·locació dels mòduls metàl·lics a la rasa, amb mitjans mecànics. Elevació dels mòduls metàl·lics fora de la rasa. Desmuntatge dels mòduls metàl·lics. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.							
	Sanejament residus	32,60	0,30	1,00		9,78		
		6,98	0,30	1,00		2,09		
		7,37	0,30	1,00		2,21		
	Sanejament pluvial	32,60	0,30	1,00		9,78		
		5,40	0,30	1,00		1,62		
		8,00	0,30	1,00		2,40		
		3,90	0,30	1,00		1,17		
						29,05	0,00	0,00
02.07	**m² Compactació de rases i pous fons d'excavació.**							
	Compactació de fons de rasa o pou, amb picó vibrant de guiat manual. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.							
	Sabates					50,40		
	Riostres					62,33		
						112,73	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 707 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.08	**m² Compactació de fons d'excavació.**							
	Compactació de fons de caixa de paviment, amb mitjans mecànics. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.							
						387,00	0,00	0,00
02.09	**U Provisional d'aigua**							
	Subministrament d'aigua amb provisional d'obra Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
02.10	**U Quadre elèctric provisional d'obra.**							
	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.							
						1,00	0,00	0,00
	TOTAL 02							**0,00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	**ESTRUCTURES**							
03.01	**FONAMENTACIÓ**							
03.01.01	**m³ Formigó de neteja.**							
	Formigó HL-150/B/12, fabricat en central i abocament amb cubilot, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.							
	Sabates					4,98		
	Riostres					4,50		
						9,48	0,00	0,00
03.01.02	**m³ Formigó per armar en sabates.**							
	Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.							
	Sabates					22,86		
	Riostres					19,05		
						41,91	0,00	0,00
03.01.03	**kg Acer per a formigó.**							
	Acer UNE-EN 10080 B 500 SD per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.							
	Sabates					673,79		
	Riostres					1.280,29		
						1.954,08	0,00	0,00
	TOTAL 03.01							**0,00**
03.02	**ESTRUCTURA DE FORMIGÓ**							

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 709 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.02.01	**m³ Pilar i cercols rectangular o quadrat de formigó armat.**							
	Pilar de secció rectangular o quadrada de formigó armat, de 25x40 cm de secció mitja, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC1 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 120 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir, en planta d'entre 3 i 4 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de xapes metàl·liques, amortitzables en 50 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús matavius, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. Inclou: Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.							
	Pilars					6,93		
						6,93	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.02.02	**m² Forjat reticular amb cassetó perdut.**							
	Sostre reticular de formigó armat amb cassetó perdut, horitzontal, amb 15% de zones massisses, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell total 32 = 25+7 cm, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC1 fabricat en central, i abocament amb bomba, volum 0,197 m³/m², i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona d'àbacs, nervis i cèrcols, quantia 19 kg/m²; nervis de formigó "in situ" de 12 cm de gruix, intereix 80 cm; cassetó de poliestirè expandit, 68x68x25 cm, amb trencament de pont tèrmic, per sostre reticular; capa de compressió de 7 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació dels cassetons perduts. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte. Inclou, segons amidaments per a estructura, 83,85 m3 de formigó, 4926,31 Kg de acer corrugat B-500-S i 947 unitats de cassetons.							
						387,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 711 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.02.03	**m² Solera de formigó.**							
	Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/12/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Aplicació de l'agent filmogen. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.							
	Solera interior					300,00		
						300,00	0,00	0,00
	TOTAL 03.02							**0,00**
03.03	**ESTRUCTURA METÀL·LICA**							
03.03.01	**kg Acer en pilars.**							
	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Pilar conformats per HEB i plaques de reforç soldades a les ales a tot el llarg del perfil.							
	Pilars metal·lics					985,00		
						985,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 712 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.03.02	**kg Placa d'ancoratge d'acer, amb perns soldats.**							
	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 12 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Pilars					49,70		
						49,70	0,00	0,00
03.03.03	**kg Acer en creuetes**							
	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						507,60	0,00	0,00
03.03.04	**m² Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, amb pintura intumescent.**							
	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 916 micres i aconseguir una resistència al foc de 60 minuts. per a una resistència al foc R60 segons CTE-DB-SI-6. Inclòs tantes capes I micratges com siguin necessaris per assolir la resistència, assaig i certificació finals per laboratori acreditat per certificació de la resistència al foc; i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Inclou el certificat del pintat per part de l'empresa aplicadora. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.							
						20,00	0,00	0,00
	TOTAL 03.03							**0,00**
	TOTAL 03							**0,00**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 713 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	**PALETERIA i TANCAMENTS**							
04.01	**FAÇANES**							
04.01.01	**m² Arrancada de paret de tancament amb bloc de formigó**							
	Arrencada de paret de tancament perimetral de 15 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb juts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, reblert amb formigó HA-25/B/20/IIa amb una quantia d'acer en barres B500S de 15 kg/m². Inclòs pp d'ancoratge d'esperes a forjat amb tac químic de resines epoxídiques. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².							
	Perimetre de façana		92,81	0,60		55,69		
	Peto perimetral		88,50	0,40		35,40		
			11,50	0,40		4,60		
						95,69	0,00	0,00
04.01.02	**m² Paret de tancament, de fàbrica de maó ceràmic HD 29x14x10 per a revestir.**							
	Full exterior de façana, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat HD, per revestir, 29x14x10 cm, amb juts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment dels fronts de forjat. El preu no inclou la formació de les llindes dels buits de façana. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.							
	Façana nord		33,68	3,30		111,14		
	Obertures >2m2	-2	1,25	1,70		-4,25		
		-1	4,20	3,30		-13,86		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Façana sud		26,47		3,30	87,35		
	Obertures >2m2	-1	10,15		3,30	-33,50		
		-1	5,15		3,30	-17,00		
		-1	5,70		3,30	-18,81		
	Façana est		8,50		3,30	28,05		
	Obertures >2m2	-1	4,10		3,30	-13,53		
	Façana oest		13,30		3,30	43,89		
	Obertures >2m2	-3	2,13		3,30	-21,09		
						148,39	0,00	0,00

04.01.03 **m²** **Capa de morter de calç sobre parament exterior vertical**

Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

Façana nord		33,68		4,10	138,09		
Obertures	-1	4,20		3,00	-12,60		
	-1	1,25		1,70	-2,13		
	-1	1,25		1,35	-1,69		
Façana de pedra	-2	3,20		3,30	-21,12		
Façana sud		26,47		4,10	108,53		
Obertures	-1	10,15		3,30	-33,50		
	-1	5,15		3,30	-17,00		
	-1	5,70		3,30	-18,81		
Façana est		8,50		4,10	34,85		
Obertures	-1	4,20		3,30	-13,86		
Façana oest		13,30		4,10	54,53		
Obertures	-3	2,13		3,30	-21,09		
	-0,5	0,88		2,10	-0,92		
					193,28	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 715 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.01.04	**m² Aïllament tèrmic 80mm per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir.**							
	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, amb panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 80 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Neteja i preparació de la superfície del suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Façana sud		26,47	3,30		87,35		
	Obertures	-1	10,15	3,00		-30,45		
		-1	5,15	3,00		-15,45		
		-1	5,70	3,00		-17,10		
	Façana est		8,50	3,30		28,05		
	Obertures	-1	4,20	3,00		-12,60		
	Façana oest		13,30	3,30		43,89		
	Obertures	-3	2,13	3,00		-19,17		
		-1	0,88	2,10		-1,85		
	Façana nord		11,01	4,10		45,14		
			11,90	4,10		48,79		
	Ambit amb 4cm					-26,25		
						-13,87		
						116,48	0,00	0,00
04.01.05	**m² Aïllament tèrmic 40mm per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir.**							
	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, amb panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Replanteig i tall de l'aïllament. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Façana nord							
	Ambit lames	6	1,25	3,30		24,75		
	Obertures	-3	1,25	1,35		-5,06		
		-2	1,25	1,70		-4,25		
		-1	1,25	0,80		-1,00		
						14,44	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 716 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.01.06	**m² Aïllament tèrmic reflectiu per l'interior en façana de doble full de fàbrica.**							
	Aïllament tèrmic reflectiu per l'interior en façana de doble full de fàbrica, format per complex multicapa, de 4 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 0,16 m²K/W i una conductivitat tèrmica de 0,025 W/(mK), Col·locació en obra: amb cavalcament i fixat amb grapes, d'acer galvanitzat, de 6 mm d'altura a la superfície suport de fàbrica; preparat per a la posterior formació d'una cambra d'aire. Inclús cinta autoadhesiva per closa de juntes. Inclou: Revisió de la superfície del parament base en el que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Replanteig i tall de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Girs de façana	16		0,15	3,30	7,92		
						7,92	0,00	0,00
04.01.07	**m² Revestimiento exterior de piedra natural.**							
	Revestimiento exterior con piezas de piedra natural, procedente de España, de cantera blanco marfil tallades a obra amb encaix. Dimensions irregulars amb gruix maxim de 18cm i minim de 7cm. SOPORTE: paramento de fábrica de piezas con huecos, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa gruesa de 20 mm de espesor con mortero de cemento M-5. REJUNTADO: junta seca. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.							
	Façana de pedra	2	3,20		3,30	21,12		
						21,12	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 717 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.01.08	**m Llinda de perfil laminat en L.**							
	Llinda de perfil d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, format per peça simple de la sèrie L 100x10, acabat amb capa d'emprimació anticorrosiva mitjançant aplicació de dues mans, tallat a mida i col·locació en obra sobre perfils de recolzament, per formació de llinda. Inclús platines amb capa d'emprimació anticorrosiva, col·locades sobre els muntants del forat per recolzament de la fàbrica i atirantat al forjat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de recolzament del sistema. Replantejament del nivell del recolzament dels elements. Col·locació i fixació provisional de la llinda. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent les entregues en els suports. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.							
	B06	1	1,00			1,00		
	F01	1	1,65			1,65		
	F02	1	1,65			1,65		
	F03	1	1,65			1,65		
	F04	1	1,65			1,65		
	F05 i06	1	1,65			1,65		
	F07	1	1,65			1,65		
	P01	2	1,40			2,80		
						13,70	0,00	0,00
04.01.09	**m Escopidor de pedra natural. Balconeres**							
	Escopidor de calcària Capri, en peces de fins a 1100 mm de longitud, de 290 a 320 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, encastat en els brancals; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de les trobades laterals. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.							
	Balconeres		15,21			15,21		
			5,00			5,00		
			5,25			5,25		
			3,05			3,05		
		2	2,16			4,32		
			4,17			4,17		
						37,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 718 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.01.10	**m Escopidor de pedra natural. Finestres**							
	Escopidor de calcària Capri, en peces de 1100 a 1500 mm de longitud, de 210 a 250 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, encastat en els brancals; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de les trobades laterals. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.							
	Finestres façana nord	6	1,25			7,50		
						7,50	0,00	0,00
	TOTAL 04.01							**0,00**
04.02	**COBERTES**							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 719 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02.01	**m² Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida. Impermeabilització amb làmines de PVC, tipus monocapa.**							

Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, de resistència a compressió 0,2 MPa i 350 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant, amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, acabat remolinat; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (200 g/m²); IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, fixada en cavalcaments i vores mitjançant soldadura termoplàstica; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (200 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (125 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el forjat, l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.
Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocada i reglejat del formigó cel·lular fins arribar el nivell de coronació de les mestres. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Col·locació de la capa separadora sota impermeabilització. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de perfils de fixació en les vores. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota aïllament. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

Coberta general del edifici	369,00		
	369,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 720 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02.02	**U Reforç de impermeabilització de xemeneies**							
	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb xemeneia, realitzant un rebaix al suport al voltant de la xemeneia, on es rebrà la impermeabilització composta per: xemeneia, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 500x500 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a un tub de PVC de 50 mm de diàmetre i 300 mm de longitud fixada al suport en tota la seva superfície amb adhesiu a base de poliuretà. Inclou: Execució del rebaix del suport al voltant de la xemeneia. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la xemeneia. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						4,00	0,00	0,00
04.02.03	**m Reforç de impermeabilització de trobada amb façana**							
	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb parament vertical; mitjançant la realització d'una reculada perimetral de més de 5 cm respecte al parament vertical i de més de 20 cm d'altura sobre la protecció de la coberta, reblert amb morter de ciment, industrial, M-2,5 col·locat sobre la impermeabilització soldada a la vegada al suport i formada per: banda de reforç de 50 cm d'amplada, realitzada a partir de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Acabat amb banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, acabat amb un revestiment d'entornpeus de gres rústic, de 7 cm, 3 €/m col·locats amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm), en capa fina amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntats con morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Execució de la reculada perimètrica. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la banda de finalització. Replantejament de les peces de sòcol. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat amb morter de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Perimetre de coberta		93,02			93,02		
						93,02	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 721 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02.04	**U Reforç impermeabilització de boneres**							
	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb bonera de sortida vertical, realitzant un rebaix en el suport al voltant de la bonera, en el qual es rebrà la impermeabilització formada per: peça de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i col·locació de bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 110 mm de diàmetre, amb reixeta plana de cautxú EPDM, íntegrament adherit a la peça de reforç anterior amb bufador. Inclou: Execució de rebaixi del suport al voltant de la bonera. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la peça de reforç. Col·locació de la bonera. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						10,00	0,00	0,00
04.02.05	**m Rasilla trobada coberta amb peto perimetral**							
	Revestiment de front de forjat de 30 cm de cantell, amb rajoles ceràmiques, per revestir, 14x28x1,2 cm. COL·LOCACIÓ: amb morter d'alta adherència i additiu hidròfug per a impermeabilització de morters o formigons. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada pel més gran desenvolupament lineal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Perimetre de coberta		93,02			93,02		
						93,02	0,00	0,00
04.02.06	**m² Formació de xemeneies de instal·lacions**							
	Formació de xemeneia de instal·lacions, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs. Revestiment dels fronts de forjat amb panells d'aïllament tèrmic i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els revestiments, aillaments ni remats. El preu no inclou els barrets Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució punts especials. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontre Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres							
	Xemeneia 40x40		1,60		1,30	2,08		
	Xemeneia 30x30	3	1,20		1,30	4,68		
						6,76	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 722 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02.07	**m² Capa de morter de calç sobre parament exterior horitzontal**							
	Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de sostre de formigó amb casetons perduts de porex, horitzontal. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit. En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit. En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.							
	Porxo					60,59		
						60,59	0,00	0,00
04.02.08	**m² Capa de morter de calç sobre parament exterior vertical**							
	Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.							
	Xemeneia 40x40		1,60		1,30	2,08		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Xemeneia 30x30	3	1,20		1,30	4,68		
						6,76	0,00	0,00
	TOTAL 04.02							**0,00**

04.03 SOLERA

04.03.01 **m²** **Emmacat en caixa per base de solera.**

Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Solera interior					300,00		
						300,00	0,00	0,00

04.03.02 **m²** **Capa separadora en fonamentació: làmina de polietilè.**

Capa separadora en fonamentació: film de polietilè de 0,05 mm d'espessor i 46 g/m² de massa superficial. Col·locació en obra: amb cavalcaments, directament sobre el terreny, sobre un emmacat o sobre una superfície de formigó.
Inclou: Col·locació de la capa separadora.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.

	Solera interior					288,00		
	Murs perimetrals	90,00			0,60	54,00		
						342,00	0,00	0,00

04.03.03 **m²** **Impermeabilització de solera i fonaments.**

Impermeabilització de llosa de fonamentació, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-48-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments a la base de la llosa de fonamentació, sobre una capa de formigó de neteja, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i protegida amb una capa antipunxonament de geotèxtil de polipropilè-polietilè, (125 g/m²), preparada per a rebre directament el formigó de la llosa de fonamentació. Inclús banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, per a la resolució del perímetre.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de formigó de neteja.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la làmina asfàltica. Col·locació del geotèxtil. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.

	Solera interior					288,00		
	Murs perimetrals	90,00			0,60	54,00		

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 724 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						342,00	0,00	0,00
04.03.04	**m² Barrera de protecció enfront del radó sobre solera en contacte amb el terreny, amb làmines de polietilè.**							
	Barrera de protecció enfront del radó sobre solera en contacte amb el terreny amb nivell de referència d'exposició al radó 300 Bq/m³, amb làmina de polietilè de baixa densitat (LDPE), malla de reforç de fibra de polièster i armadura de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 0,4 mm d'espessor, 0,35 kg/m² de massa superficial, i coeficient de difusió enfront del gas radó 10x10-12 m²/s, no adherida. Col·locació en obra: amb cavalcaments en la cara superior de la solera, amb pistola d'aire calent. Exhalació de radó prevista a través de la barrera de protecció: 26,9 Bq/m²·h. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la làmina impermeabilitzant. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.							
	Solera interior					288,00		
	Murs perimetrals		90,00		0,60	54,00		
						342,00	0,00	0,00
04.03.05	**m² Aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, amb poliestirè extrudit.**							
	Aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,85 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), col·locat a topall a la base de la solera, simplement recolzat, tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor, preparat per a rebre una solera de formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntsi. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el terreny. Col·locació del film de polietilè. Segellat de junts del film de polietilè. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Solera interior					288,00		
						288,00	0,00	0,00
04.03.06	**m² Aïllament tèrmic vertical de soleres en contacte amb el terreny, amb poliestirè extrudit.**							
	Aïllament tèrmic vertical de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat a topall en el perímetre de la solera, simplement recolzat, tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor, preparat per a rebre una solera de formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntsi. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el terreny. Col·locació del film de polietilè. Segellat de junts del film de polietilè. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Murs perimetrals		90,00		0,30	27,00		
						27,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 725 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.03.07	**m² Base de morter autoanivellant de ciment, de capa gruixuda, fabricat en central.**							
	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter autoanivellant, CT - C12 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó, prèvia aplicació de l'emprimació; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.							
	Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Emprimació de la superfície suport. Estès del morter mitjançant bombament. Aplicació de l'agent filmogen.							
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.							
	Solera interior					288,00		
	Sala maquines					-7,33		
	Sala magatzem					-7,33		
						273,34	0,00	0,00
	TOTAL 04.03							**0,00**
04.04	**INTERIORS**							
04.04.01	**CARTRO GUIX**							
04.04.01.01	**m² Llana de roca**							
	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir al exterior i extradossat de cartro guix al interior, amb panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.							
	Inclou: Replanteig i tall de l'aïllament. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions.							
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Façana nord		33,68	3,30		111,14		
	Obertures	-1	4,20	3,00		-12,60		
		-2	1,25	1,70		-4,25		
		-3	1,25	1,35		-5,06		
		-1	-1,25	-0,80		-1,00		
	Placa hidrofuga		6,34	2,30		14,58		
			3,28	3,30		10,82		
	Façana sud		26,47	3,30		87,35		
	Obertures	-1	10,15	3,00		-30,45		
		-1	5,15	3,00		-15,45		
		-1	5,30	3,00		-15,90		
	Façana est		7,30	3,30		24,09		
	Obertures	-1	4,20	3,00		-12,60		
	Placa hidrofuga		3,90	2,30		8,97		
	Façana oest		12,11	3,30		39,96		
	Obertures	-3	2,13	3,00		-19,17		
		-1	0,88	2,10		-1,85		
	Placa hidrofuga		12,11	3,30		39,96		
			2,00	3,30		6,60		
						225,14	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 726 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.02	**m² Extradossat autoportant de plaques de guix laminat. Placa Estandar (A)**							

Extradossat autoportant lliure, de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus normal de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda acústica; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament. Inclou la col·locació de banda amortidora i insonoritzant en la seva base.
Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

Façana nord		20,29	3,30	66,96		
Obertures >8m2	-1	4,20	3,00	-12,60		
Placa hidrofuga	-1	6,34	2,30	-14,58		
	-1	3,28	3,30	-10,82		
Façana sud		26,47	3,30	87,35		
Obertures >8m2	-1	10,15	3,00	-30,45		
	-1	5,15	3,00	-15,45		
	-1	5,30	3,00	-15,90		
Façana est		7,30	3,30	24,09		
Obertures >8m2	-1	4,20	3,00	-12,60		
Façana oest		12,11	3,30	39,96		
Obertures >8m2	-1,5	2,13	3,00	-9,59		
Placa hidrofuga	-1	2,00	3,30	-6,60		
Façana de pedra		3,60	3,30	11,88		
				101,65	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 727 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.03	**m² Extradossat autoportant de plaques de guix laminat. Placa Hidrofuga (H)**							
	Extradossat autoportant lliure, de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda acústica; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament. Inclou la col·locació de banda amortidora i insonoritzant en la seva base. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.							
	Façana nord							
	Placa hidrofuga		6,34		2,30	14,58		
			3,28		3,30	10,82		
	Façana oest							
	Placa hidrofuga		12,11		3,30	39,96		
			2,00		3,30	6,60		
	Façana est							
	Placa hidrofuga		3,90		2,30	8,97		
	Façana de pedra		3,60		3,30	11,88		
						92,81	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 728 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.04	**Fals sostre continu de plaques de guix laminat.Placa Estandar (A)**	**m²**						
	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.							
	Planta general					257,00		
	Placa hidrofuga					-4,57		
						-7,04		
						-6,29		
						-5,45		
						233,65	0,00	0,00
04.04.01.05	**Fals sostre continu de plaques de guix laminat. Placa Hidrofuga (H)**	**m²**						
	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 729 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Placa hidrofuga					6,29		
						4,57		
						3,32		
						5,45		
						19,63	0,00	0,00

04.04.01.06 **m²** **Fals sostre continu de plaques de guix laminat. Placa Hidrofuga (H)**

Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge.
Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

	Placa hidrofuga					6,29		
						4,57		
						3,32		
						5,45		
						19,63	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 730 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.07	**m² Envà de plaques de guix laminat. Dos placas Estandar (A)**							
	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (2 normal), amb plaques de guix laminat amb placa estandar, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.							
	Aula 1	7,68		3,00		23,04		
	Aula 2	3,38		3,00		10,14		
	Front amb triangle Aula 2	7,31		3,00		21,93		
						55,11	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 731 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.08	**m² Envà de plaques de guix laminat. Placa Estandar(A) + Hidrofuga(H)**							
	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor en l'altra cara); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.							
	Bany 1	7,00		3,00		21,00		
	Vestidor	2,61		2,30		6,00		
	Bany 2	2,51		2,30		5,77		
						32,77	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 732 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.09	**m² Envà de plaques de guix laminat. Dos placas Hidrofugas (H)**							
	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.							
	Bany 3	3	2,61	2,30		18,01		
	Cuina		5,20	3,00		15,60		
						33,61	0,00	0,00
04.04.01.10	**U Trapa per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Sistema "KNAUF".**							
	Trapa de registre gamma Básica, Star 15, sistema E102.c "KNAUF", de 600x600 mm, formada per marc d'alumini i porta de placa de guix laminat (1 impregnada (H1), de 15 mm d'espessor), per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Inclús accessoris de muntatge. Inclou: Marcat i tall de la placa de guix laminat. Col·locació de la trapa. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Cuina	1				1,00		
	Bany 1	1				1,00		
						2,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 733 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.11	**m Reforç de fusta per a estructures de cartro guix**							
	Reforç amb llistons de fusta per a la col·locació d'elements penjants a les estructures de cartro guix. Inclús tall i fixació Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació del reforç. Presentació i tall de les peces. Elements de ancoratge i suport. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Previsio banys		3,30			3,30		
	Taules de menjador	4	1,00			4,00		
	Previsió sala de profesors	2	2,00			4,00		
	Miralls banys	5	1,00			5,00		
	Previsió aula 1	2	1,00			2,00		
	Taquilles vestidor	1	1,27			1,27		
						19,57	0,00	0,00
04.04.01.12	**m Tapa per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. 70 cm**							
	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 70 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Bany 1		3,75			3,75		
						3,75	0,00	0,00
04.04.01.13	**m Tapa per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. 40 cm**							
	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 40 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Cuina		3,36			3,36		
	Sala polivalent		6,90			6,90		
						10,26	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 734 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.14	**m Cortiner per a fals sostre continu de plaques de guix laminat.**							
	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu a modo de cortiner, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 30 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Vestibul		5,00			5,00		
	Aula 1		3,60			3,60		
	Sala polivalent		3,00			3,00		
						11,60	0,00	0,00
	TOTAL 04.04.01							**0,00**
04.04.02	**PALETERIA**							
04.04.02.01	**m² Paret de tancament, de fàbrica de maó ceràmic HD 29x14x10 per a revestir.**							
	Full exterior de façana, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat HD, per revestir, 29x14x10 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment dels fronts de forjat. El preu no inclou la formació de les llindes dels buits de façana. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.							
	Volum annex	2	3,96		3,30	26,14		
						26,14	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 735 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.02.02	**m² Formació de pendents amb formigó, en solera**							
	Formació de pendents en coberta plana no ventilada, mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat. Fins i tot neteja i preparació de la superfície suport, replanteig dels pendents i traçat de careners, aiguafons i junts, formació de mestres, reblert de junts amb poliestirè expandit de 2 cm de gruix, abocament i reglat del formigó, i abocament, estès i mestrejat del morter de regularització. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.							
	Sala maquines					7,33		
	Magatzem					7,33		
						14,66	0,00	0,00
04.04.02.03	**U Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta entre 2 i 4 m2**							
	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria d'entre 2 i 4 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	P03	1				1,00		
	P04	1				1,00		
	P01	1				1,00		
	P02	1				1,00		
						4,00	0,00	0,00
04.04.02.04	**U Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta mes de 4m2**							
	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria de més de 4 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	P06		1,00			1,00		

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 736 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	P07		1,00			1,00		
	P08		1,00			1,00		
	P09		1,00			1,00		
	P10		1,00			1,00		
	P11		1,00			1,00		
						6,00	0,00	0,00

04.04.02.05 **U** **Rebut de fusteria. entre 2 i 4 m2**

Rebut de fusteria d'alumini, acer o PVC, amb patilles d'ancoratge, d'entre 2 i 4 m² de superfície, amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5.
Inclou: Replanteig. Obertura de buits per embotir els ancoratges. Anivellació i aplomat. Apuntalament. Tapat de buits amb morter.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

F03	1				1,00		
F04	1				1,00		
F05	1				1,00		
F06	1				1,00		
F07	1				1,00		
F01	1				1,00		
F02	1				1,00		
					7,00	0,00	0,00

04.04.02.06 **U** **Rebut de fusteria. mes de 4m2**

Rebut de fusteria d'alumini, acer o PVC, amb patilles d'ancoratge, de més de 4 m² de superfície, amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5.
Inclou: Replanteig. Obertura de buits per embotir els ancoratges. Anivellació i aplomat. Apuntalament. Tapat de buits amb morter.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

B01		1,00			1,00		
B02		1,00			1,00		
B03		1,00			1,00		
B04		1,00			1,00		
B05		1,00			1,00		
B06		1,00			1,00		
B07		1,00			1,00		
B08		1,00			1,00		
B09		1,00			1,00		
					9,00	0,00	0,00

04.04.02.07 **m²** **Formació de pendents en dutxa d'obra, amb morter.**

Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat d'aiguafons i junts amb mestres de morter de ciment, amb una pendent major del 2% i posterior reomplert amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-7,5, de 4 cm de gruix mitjà, acabat arremolinat.
Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Formació de mestres. Abocat i estesa del morter. Reglejat del morter. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels paraments perimetrals que la limiten.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Dutxa	1	1,20	0,80		0,96		
					0,96	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.02.08	**U Impermeabilització de dutxa d'obra amb bonera, sistema Dry40 "REVESTECH".**							
	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra amb bonera, sistema Dry40 "REVESTECH", composta per, kit Sumi Basic, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 250x250 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 60 mm d'altura, sortida horitzontal de 50 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable model Cuadros de 105x105 mm i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC Dry40 de 1500x2000 mm, i làmina impermeabilitzant flexible tipus CPE, Ecodry50 30, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster reciclat no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTECH" per a la resolució d'angles interns (Ecodry Cornerin), resolució d'unions i segellat de juntes elàstiques (punts de penetració de canonades en el revestiment, trobades entre el parament i la dutxa d'obra, etc.), amb adhesiu Seal Plus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la formació de pendents ni el revestiment. Inclou: Tall i preparació de les làmines de poliolefines. Estès de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació i fixació del kit. Execució de reforços en punts singulars. Resolució d'unions. Segellat de juntes elàstiques. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
04.04.02.09	**m Pedestal suport lavabo**							
	Pedestal de rentamans de menjador realitzat amb obra amb maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la solera, com base per la posterior col·locació de l'acabat. Amb tres potes i un sobre realitzat amb rasilla amb capa de compresió i tancament del front. Inclou: Replanteig i traçat dels murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Menjador		2,30			2,30		
						2,30	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 738 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.02.10	**m Formació de banc caseta**							
	Formació de banc al ambit de la caseta amb maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, com base per la posterior col·locació de l'acabat. Inclou: Replanteig i traçat de banc. Estesa de cordill de nivell. Neteja i humectació de la llosa. Formació de banc Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Banc caseta		3,30		0,20	0,66		
						0,66	0,00	0,00
	TOTAL 04.04.02							**0,00**
	TOTAL 04.04							**0,00**
	TOTAL 04							**0,00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 739 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	**FUSTERIES**							
05.01	**INTERIORS**							
05.01.01	**U P03 i P04 Porta interior abatible, de DM prelacat blanc.**							
	Porta interior abatible, vidriera, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de DM, prelacada en blanc, llisa; bastiment de base de pi país de 80x35 mm; galzes de DM de 80x20 mm; tapajunts de DM de 70x10 mm en ambdues cares; envidriament d'el 60% de la seva superfície, mitjançant una peça de vidre transparent laminat 4+4 d'espessor, col·locat amb jonc clavat, segons plànols de detall de fusteria. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat mat, sèrie de disseny; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	P03	1				1,00		
	P04	1				1,00		
						2,00	0,00	0,00
05.01.02	**U P05 Armadura metàl·lica per a porta corredissa de fusta.**							
	Carcassa metàl·lica de travessers metàl·lics amb unió per encaix, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 80x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques. Inclou: Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments. Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix. Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat. Rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Portes vestidor	2				2,00		
						2,00	0,00	0,00
05.01.03	**U P05 Porta interior corredissa, de DM prelacat blanc.**							
	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 210x92,5x3,5 cm, de tauler de DM, prelacada en blanc, llisa; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de DM de 90x20 mm; tapajunts de DM de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	P05	2				2,00		
						2,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 740 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.04	**U P06 Porta interior**							
	Subministre i col.locació de porta decorativa amb mesures totals 7240x3000 mm amb dues panys fixes i una porta abatible de pas minim 210x80cm amb una part de fusta opaca. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Portes realitzades amb cuarterons segons planols. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de ferro forjat, sèrie mitja; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	P06	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00
05.01.05	**U P07 Porta interior**							
	Subministre i col.locació de porta decorativa amb una part fixa i una porta abatible de 82x210 cm de pas minim amb un fix a sobre. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb una dimensió total de 3850x3000 mm. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar i guies. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 741 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.06	**U P08 Porta interior**							
	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb dues portes abatibles de pas minim 82x210 i una part fixa. Amb una dimensió total de 4200x3000 mm. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
05.01.07	**U P09 Porta interior**							
	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb una porta abatible de pas minim 82x210 i una part fixa. Amb una dimensió total de 5370x3000 mm. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 742 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.08	**U P10 Porta interior**							
	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb una porta abatible i una part fixa. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb una dimensió total de 4160x3000 mm. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
05.01.09	**U P11 Porta interior**							
	Block de portes acústiques, de fusta, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dBA, replegables de 12 fulles, llises, de 780x3000 mm, per a un pas total de 9350x3000 mm compost per ànima de tauler aglomerat de partícules de baixa densitat, recobert per ambdues cares amb un complex multicapa, absorbent acústic, rexapat amb xapa de fusta de pi país, en les seves cares i caires, bastidor de fusta i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base amb patilles d'ancoratge. Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.10	**m² M01 Revestiment mural amb tauler de fusta.**							
	Revestiment mural amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (DM), hidròfug, recobert per ambdues cares amb una xapa fina de fusta de pi, de 19 mm d'espessor. Col·locació en obra: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².							
	Front de caseta					6,52		
	Laterals de caseta		7,17	0,60		4,30		
	Base de caseta		4,96	0,60		2,98		
	Banc		3,30	0,40		1,32		
			3,30	0,20		0,66		
						15,78	0,00	0,00
05.01.11	**m² Panelats de paret amb xapat i llistons**							
	Revestiment mural amb una xapa fina de fusta de pi i llistons seguint el especejament de la Fusteria asociada. Col·locació en obra: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².							
	PA02		2,40	1,12		2,69		
	PA03		5,40	0,70		3,78		
	PA04		3,92	1,00		3,92		
	PA05		2,30	1,12		2,58		
	PA06		0,70	3,30		2,31		
						15,28	0,00	0,00
	TOTAL 05.01							**0,00**
05.02	**EXTERIORS**							
05.02.01	**U Mitjans d'elevació i grua per col·locació de fusteries**							
	Mitjans d'elevació i grua per col·locació de fusteries Transport a obra i retirada de maquinaria per a la col·locació de fusteries. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.							
						1,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 744 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.02	**U Fusteria exterior d'alumini. 1000x2100 mm**							
	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x2100 mm, acabat lacat texturat RAL8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	B01					1,00		
	B02					1,00		
	B04					1,00		
						3,00	0,00	0,00
05.02.03	**U Fusteria exterior d'alumini 1000x900 mm**							
	Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1000x900 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	B01					1,00		
	B02					1,00		
	B04					1,00		
						3,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 745 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.04	**U Fusteria exterior d'alumini. 800x2100 mm**							
	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x2100 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	B05	1				1,00		
	B06	1				1,00		
	B07	1				1,00		
	B08	1				1,00		
	B09	1				1,00		
						5,00	0,00	0,00
05.02.05	**U Fusteria exterior d'alumini 800x900 mm**							
	Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 800x900 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	B05	1				1,00		
	B06	1				1,00		
	B07	1				1,00		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 746 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	B08	1				1,00		
	B09	1				1,00		
						5,00	0,00	0,00

05.02.06 U Fusteria exterior d'alumini. 3100x3000 mm

Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, un full fix 3100x3000mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	B01	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00

05.02.07 U Fusteria exterior d'alumini 3000x3000 mm

Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, un full fix, dimensions 3000x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	B02	3				3,00		
						3,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 747 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.08	**U Fusteria exterior d'alumini 2200x3000 mm**							
	Fix de alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2200x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	B04	2				2,00		
						2,00	0,00	0,00
05.02.09	**U Fulla exterior d'alumini 1300x3000 mm**							
	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1300x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	B05	1				1,00		
	B07	1				1,00		
	B08	1				1,00		
						3,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 748 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.10	**U Fulla exterior d'alumini 3300x3000mm**							
	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 3400x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	B09	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00
05.02.11	**U Fusteria exterior d'alumini 1250x1350 mm**							
	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1350 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	F04	1				1,00		
	F05	1				1,00		
	F06	1				1,00		
						3,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 749 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.12	**U Fusteria exterior d'alumini1250x1700 mm**							
	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1700 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	F01	1				1,00		
	F02	1				1,00		
						2,00	0,00	0,00
05.02.13	**U Fusteria exterior d'alumini1250x850 mm**							
	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x850 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	F03	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 750 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL 05.02							**0,00**
	TOTAL 05							**0,00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 751 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	**SERRALLERIA / METAL·LISTERIA**							
06.01	**U Porta abatible, d'acer galvanitzat.**							
	Porta exterior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 800x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment de base al parament i cargols autoroscants per a la fixació del bastiment al bastiment de base. Preparat per a revestiment amb composite integrat amb la façana. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del marc. Fixació del bastiment al bastiment de base. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	P01	1				1,00		
	P02	1				1,00		
						2,00	0,00	0,00
06.02	**m Coronació de façana**							
	Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10°, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 400 mm i 5 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Coberta general	88,50				88,50		
	Pati	11,50				11,50		
						100,00	0,00	0,00
06.03	**U Barret. 400x400 mm**							
	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 400x400 mm exterior en coberta, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 752 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.04	**U Barret. 300x300 mm**							
	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 315 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						3,00	0,00	0,00
	TOTAL 06							**0,00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 753 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07	**INSTAL·LACIONS**							
07.01	**SANEJAMENT**							
07.01.01	**U Pericó d'obra de fàbrica.**							
	Pericó sifònic, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 70x70x100 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sifó format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del colze de PVC. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Perico sanejament	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 754 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.02	**m Connexió de servei general de sanejament.**							
	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 250 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal i la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.							
						5,00	0,00	0,00
07.01.03	**m Col·lector soterrat 160**							
	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.							
	Sanejament		32,00			32,00		
	Pluvial		32,00			32,00		
						64,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 755 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.04	**m Col·lector soterra 110**							
	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.							
	Sanejament residus		6,98			6,98		
			7,37			7,37		
	Sanejament pluvial		5,40			5,40		
			8,00			8,00		
			3,90			3,90		
						31,65	0,00	0,00
07.01.05	**m Recollida en l'interior de l'edifici per a aigües residuals 110**							
	Recollida interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la red i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Bany 2		0,50			0,50		
	Bany 3		0,50			0,50		
	Sala maquines		0,50			0,50		
	Magatzem		0,50			0,50		
						2,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 756 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.06	**m Xarxa de petita evacuació, encastada.**							
	Xarxa de petita evacuació, insonoritzada, encastada, formada per tub de polipropilè, de 50 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Bany 1		1,00			1,00		
	Bany 2		2,00			2,00		
	Bany 3		4,00			4,00		
	Cuina		1,00			1,00		
	Sala maquines		2,00			2,00		
						10,00	0,00	0,00
07.01.07	**m Recollida en l'interior de l'edifici per a aigües pluvials 110**							
	Recollida interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la red i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Coberta horitzontals	2	8,40			16,80		
			5,87			5,87		
			4,60			4,60		
			5,10			5,10		
	Coberta verticals	4	4,50			18,00		
						50,37	0,00	0,00
07.01.08	**m Canonada per a ventilació primària.**							
	Canonada per a ventilació primària de la xarxa d'evacuació d'aigües, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada per a ventilació i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Pluvials	4	1,30			5,20		
	Residuals	1	7,57			7,57		
						12,77	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 757 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.09	**U Caldereta amb bonera no sifònica.**							
	Caldereta amb bonera no sifònica extensible de PVC, de sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb reixeta alta de polipropilè de 210x210 mm, color negre, per a recollida d'aigües pluvials o de locals humits. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig i traçat. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Cubierta	10				10,00		
	Sala maquines	1				1,00		
	Magatzem	1				1,00		
						12,00	0,00	0,00
	TOTAL 07.01							**0,00**
07.02	**APARELLS SANITARIS**							
07.02.01	**U Vàter de paret.**							
	Inodor suspès compacte tipus "Roca Rimless amb fixació ocult" de la linea "Acces" per a personas amb mobilitat reduida. REF:A346236000 / A801C4200U amb taza i tapa amortidora o equivalent, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Bany 3	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 758 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.02.02	**U Cisterna encastada per a vàter de paret.**							
	Cisterna, descàrrega doble de 6-9 l o única, amb ajust de fàbrica a 6 l per a descàrrega total i a 3 l per a descàrrega parcial, sobre bastidor premuntat, de 1130 mm d'altura i 500 mm d'amplada, d'acer amb revestiment anticorrosió, amb potes de recolzament ajustables en altura fins a 200 mm, per a inodor suspès, sèrie Rapid SL, model 38 528 001 "GROHE" o equivalent, amb 4 connexions de subministrament (esquerra inferior, dreta inferior, esquerra superior i dreta superior), possibilitat d'instal·lació d'el polsador en posició vertical o horitzontal, sota nivell de soroll, aïllament en front a la condensació, vàlvula de descàrrega pneumàtica AV1, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris, colze de desguàs de polipropilè de 90 mm de diàmetre, maneguet adaptador de polipropilè, varetes roscades per a suport de vàter i elements de fixació, amb joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, sèrie Rapid SL, model 38 558 00M i polsador per a accionament pneumàtic, d'ABS, color blanc, de descàrrega doble, sèrie Skate Cosmopolitan, model 38 732 SH0 "GROHE" o equivalent, de 156x197x12 mm,. Instal·lació encastada en mur de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la cisterna. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Muntatge d'accessoris i complements. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Bany 2	2				2,00		
	Bany 3	1				1,00		
						3,00	0,00	0,00
07.02.03	**U Vàter infantil**							
	Inodor de porcellana sanitària, tipus "the bath Gala Baby REF:E-00015" o equivalent, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Bany 2	2				2,00		
						2,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 759 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.02.04	**U Lavabo mural, de porcellana sanitària.**							
	Lavabo de porcellana sanitària, mural, gamma mitja, color blanc mate, de 400x320x150 mm tipus "Roca Ona REF: A32768D620"o equivalent, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Bany 1	2				2,00		
	Bany 2	3				3,00		
						5,00	0,00	0,00
07.02.05	**U Lavabo sobre pedestal d'obra.**							
	Lavabo colectivo per a menjador de gran formato per a recolçar sobre pedestal amb messures totals 100x41x30 tipus "O.Novo de Villeroy i Boch REF:68200001"o equivalent. Inclou elements de connexio entre lavabos i remats de la propia marca Inclou fixacions Euroclasse C-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb canaleta de drenatge EVOLUX TRYPHON INTEGRA, amb bonera sifònica extraïble d'ABS, sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb canaleta de drenatge d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, filtre de pèls, suports extensibles, elements de fixació, massilla adhesiva elàstica incolora W-S MASTIC i plantilla de muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Menjador	2				2,00		
						2,00	0,00	0,00
07.02.06	**U Lavabo mobilitat reduida, de porcellana sanitària.**							
	Lavabo de porcellana sanitària, per penjar, gamma mitja, color blanc mat, per a persones amb mobilitat reduida tipus "Roca Acces REF:A327230000"o equivalent i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 760 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.02.07	**U Lavabo d'encastar en taulell de lavabo, d'argila refractària.**							
	Lavabo rectangular d'encastar en taulell, d'argila refractària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 550x400x178 mm, amb sobreeixidor. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						2,00	0,00	0,00
	TOTAL 07.02							**0,00**
07.03	**VENTILACIÓ i EXTRACCIÓ DE FUMS**							
07.03.01	**U Extractor per a locals humids.**							
	Extractor per a locals humids format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Bany 1	1				1,00		
	Bany 2	1				1,00		
	Bany 3	1				1,00		
	Cuina	1				1,00		
						4,00	0,00	0,00
07.03.02	**m Conducte de PVC.**							
	Conducte de ventilació, format per tub llis de PVC, de 110 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat en posició horitzontal o vertical segons convengui. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Cuina		8,00			8,00		
			1,90			1,90		
			1,30			1,30		
	Bany 1		4,50			4,50		
			1,90			1,90		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 761 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
			1,30			1,30		
	Bany 2		2,72			2,72		
			3,20			3,20		
	Bany 3		6,00			6,00		
			3,20			3,20		
	Sala maquines		1,90			1,90		
						35,92	0,00	0,00
07.03.03	**U Boca d'extracció per a ventilació.**							
	Boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 16,7 l/s, aïllament acústic de 56 dBA formada per reixeta, cos de plàstic color blanc de 170 mm de diàmetre exterior amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre i regulador de plàstic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Sala maquines	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00
	TOTAL 07.03							**0,00**
07.04	**CALEFACCIÓ, ACS i RECUPERADOR DE CALOR**							
07.04.01	**CLIMATITZACIÓ**							
07.04.01.01	**h Oficial 1ª climatitzacio**							
	Oficial 1ª per a la instal·lacio del sistema de climatitzacio, recuperador de calor i aerotermo i deposit d'aigua. Inclou proves del sistema i posada en marxa							
						32,00	0,00	0,00
07.04.01.02	**h Ajudant climatitzacio**							
	Ajudant per a la instal·lacio del sistema de climatització, recuperador de calor i aerotermo i deposit d'aigua i posada en marxa							
						32,00	0,00	0,00
07.04.01.03	**UD EXTERIOR R32 KOSNER MULTI 5X1 KSTI M5-42/125 NOVA KOSNER**							
	Unidad exterior Multi 5X1, bomba de calor marca Kosner modelo KSTi M5-42N/125 o equivalent de 10583 Kcal/ h (12,3Kw.) en frío y 10583 Kcal/h (12,3 Kw.) en calor. Medidas ancho 946 mm(1034mm con llaves), fondo 410mm y alto 810 mm con 74 Kg. de peso, alimentación monofásica 230V con intensidad máx. de arranque de 22 A. Presión sonora / Potencia sonora 63/69 dB(A) máximo , precargada con 2900 gr. de refrigerante R-32 para 35 m de tubería. Tuberías frigoríficas de interconexión de 5*1/4" para líquido y 4*3/8" + 1*1/2-- para gas con una distancia máxima por unidad de 15 m en vertical y 35 m vertical y horizontal. Distancia máxima total 80 m. Número de cables de interconexión 4 x1,5mm por unidad interior. Alimentación 3x6mm. Clasificación energética A++/A+.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.04	**ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO**							
						1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 762 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.01.05	**UD INTERIOR R32 MULTI CONDUCTOS KSTI-18/50 CD/M/S NOVA EVO KOSNER**							
	Unidad interior de conductos KSTI 18/35 CD/M NOVA o equivalent capacidad: 5270 Kcal/h en frio 5860 Kcal/h en calor, medidas 880mm de ancho 674mm de profundo 210mm de alto, tiene un peso de 24,4 kg, cuenta con una presion estatica de 25 Pa (0 a 100), caudal de aire de 515/706/911 m³/h, presion sonora 35/39/42 dB(A), tuberis de conexionado 1/4 - 1/2, dimensiones del desague 25 mm							
						2,00	0,00	0,00
07.04.01.06	**UD INTERIOR SPLIT PARED R32 KSTI-09N/25 NOVA EVO KOSNER KOSNER**							
	Unidad interior tipo Split de pared marca KOSNER modelo KSTI-09N/25 NOVA EVO o equivalent, de 2.150 kcal/h en frío y 2.408 kcal/h en calor. Dimensiones 805 mm de ancho, 194 mm de fondo y 285 mm de alto, con un peso neto de 7,6 kg. Caudal de aire de 340/460/520 m³/h y nivel sonoro de 21/26/30/40 dB(A). Potencia sonora máxima de 54 dB(A). Tuberías frigoríficas de conexión de 1/4" para líquido y 3/8" para gas, apta para refrigerante R-32. Alimentación monofásica 230 V-50 Hz. Mando a distancia por infrarrojos modelo RG57B incluido. Compatible con unidades exteriores multisplit serie NOVA EVO. Clasificación energética A+.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.07	**BOMBA DE CONDENSADOS NASS C/DEPOSITO P/CALDERAS Y SPLITS NASS**							
						3,00	0,00	0,00
07.04.01.08	**ROLLO 15M COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3/8 9,52X0,8 UNE12735-1**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.09	**ROLLO 15M COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 1/2 12,70X0,8 UNE12735-1**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.10	**CAJA ROLLO ESPIRAL FRIGORIFICO 9 D12 1/2 31M RUBAFLEX**							
	Aislamiento Rubaflex de caucho sintético de célula cerrada en color negro en rollos o equivalent, para instalaciones domésticas e industriales de aire acondicionado y refrigeración. De 9mm de espesor y 12mm de diámetro. Temperatura de utilización: -40 a 105°C. Coeficiente de conductividad térmica: 0,035W/mk. Factor de impermeabilidad: M> 7.000.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.11	**CAJA ROLLO ESPIRAL FRIGORIFICO 9 D10 3/8 34M RUBAFLEX**							
	Aislamiento Rubaflex de caucho sintético de célula cerrada en color negro en rollos o equivalent, para instalaciones domésticas e industriales de aire acondicionado y refrigeración. De 9mm de espesor y 10mm de diámetro. Temperatura de utilización: -40 a 105°C. Coeficiente de conductividad térmica: 0,035W/mk. Factor de impermeabilidad: M> 7.000.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.12	**ML TUBO EVACUACION C 20/4 ROLLO 25M HIDROTUBO**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.13	**ML TUBO CRISTAL TRANSPARENTE 6X9**							
						3,00	0,00	0,00
07.04.01.14	**BOLSA 4UDS JUEGO AMORTIGUADORES SUELO AS6020 M10 BULTMEIER**							
	o equivalent							
						1,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 763 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.01.15	**SPLIT CONDUCTOS R32 KOSNER KSTI-42/125 CD NOVA EVO KOSNER**							
	Conjunto de Aire Acondicionado/Bomba de Calor 1x1 de Conductos con Tecnología Inverter marca KOSNER modelo KSTI-42/125 CD R-32 NOVA EVO o equivalent de 12,1 kW en frío, SEER 6.1 y 13,5 kW en calor, SCOP 4.1, compuesto por una unidad interior tipo conductos de ancho 1200 mm, profundo 750 mm, alto 245 mm, con 40,6 kg. de peso, caudal de aire máximo 2000 m3/h, 50 Pa de presión estática (regulable entre 0 y 160 Pa), mando a pared incluido y una unidad exterior de ancho 946 mm, fondo 410 mm y alto 810 mm con 71 kg. de peso, Compresor rotativo, potencia sonora 72 dB(A) ud exterior y 62 dB(A) ud interior, alimentación monofásica 230V, precargada con 2,8 kg refrigerante R-32 para 5 m de tubería. Carga adicional de 24 g/m. Tuberías frigoríficas de interconexión de 3/8" para líquido y 5/8" para gas con una distancia máxima de 30 m. en vertical y 75 m total. Cable de interconexión 4x1 mm2. Alimentación Exterior 3x4mm2. Clasificación energética A++/A+.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.16	**ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.17	**ROLLO 15M COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 5/8 15,87X0,8 UNE12735-1**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.18	**ROLLO 15M COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3/8 9,52X0,8 UNE12735-1**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.19	**CAJA ROLLO ESPIRAL FRIGORIFICO 13 D15 5/8 17M RUBAFLEX**							
	Aislamiento Rubaflex de caucho sintético de célula cerrada en color negro en rollos o equivalent, para instalaciones domésticas e industriales de aire acondicionado y refrigeración. De 13mm de espesor y 15mm de diámetro. Temperatura de utilización: -40 a 105°C. Coeficiente de conductividad térmica: 0,035W/mk. Factor de impermeabilidad: M> 7.000.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.20	**CAJA ROLLO ESPIRAL FRIGORIFICO 9 D10 3/8 34M RUBAFLEX**							
	Aislamiento Rubaflex de caucho sintético de célula cerrada en color negro en rollos o equivalent, para instalaciones domésticas e industriales de aire acondicionado y refrigeración. De 9mm de espesor y 10mm de diámetro. Temperatura de utilización: -40 a 105°C. Coeficiente de conductividad térmica: 0,035W/mk. Factor de impermeabilidad: M> 7.000.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.21	**BOMBA DE CONDENSADOS NASS C/DEPOSITO P/CALDERAS Y SPLITS NASS**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.22	**ML TUBO EVACUACION C 20/4 ROLLO 25M HIDROTUBO**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.23	**ML TUBO CRISTAL TRANSPARENTE 6X9**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.24	**BOLSA 4UDS JUEGO AMORTIGUADORES SUELO AS6020 M10 BULTMEIER**							
	o equivalent							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.25	**ROLLO 15M CINTA AUTOADHESIVA CAUCHO 50MMX3MM TNF RUBAFLEX**							
	o equivalent							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.26	**ADHESIVO AISLAMIENTO CONTACBOND PINCEL 1/2L**							
	o equivalent							
						1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.01.27	**KOSNER DIFUSOR LINEAL TECHO E-OCULT 2000X50 NEGRO C/PLENUM KOSNER**							
	Difusor lineal KOSNER o equivalent de aluminio, impulsión vertical de una sola ranura con efecto cortina, 2000x50 mm, acabado negro, con plenum, con regulación de caudal integrada. Instalación en techo. Dimensión incluida en tabla de selección.							
						5,00	0,00	0,00
07.04.01.28	**KOSNER DIFUSOR LINEAL TECHO E-OCULT 2000X25 NEGRO KOSNER**							
	Difusor lineal KOSNER o equivalent de aluminio, impulsión vertical de una sola ranura con efecto cortina, 2000x25 mm, acabado negro, sin plenum, con regulación de caudal integrada. Instalación en techo. Dimensión incluida en tabla de selección.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.29	**KOSNER REJILLA IMPULSION 200X100MM DOBLE KOSNER**							
	Rejilla de impulsión KOSNER o equivalent de aluminio, de deflexión doble, con lamas horizontales y verticales orientables de aluminio extruido, dimensiones 200x100 mm, acabado natural anodizado, para conducto de impulsión de aire, con elementos de fijación.							
						2,00	0,00	0,00
07.04.01.30	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 200X100 KOSNER**							
	o equivalent							
						2,00	0,00	0,00
07.04.01.31	**KOSNER LARGUERO 200MM KOSNER**							
	o equivalent							
						4,00	0,00	0,00
07.04.01.32	**KOSNER LARGUERO 100MM KOSNER**							
	o equivalent							
						4,00	0,00	0,00
07.04.01.33	**KOSNER REJILLA RETORNO 600X150MM LAMAS 45° KOSNER**							
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 600x150 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.34	**KOSNER REJILLA RETORNO 200X100MM LAMAS 45° KOSNER**							
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45° en marco (aluminio extruido), 200x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.							
						2,00	0,00	0,00
07.04.01.35	**KOSNER REJILLA RETORNO 400X100MM LAMAS 45° KOSNER**							
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 400x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.01.36	**KOSNER REJILLA RETORNO 600X100MM LAMAS 45° KOSNER**							
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 600x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.							
						2,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 765 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.01.37	**KOSNER REJILLA RETORNO 500X100MM LAMAS 45° KOSNER** Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 500x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.					2,00	0,00	0,00
07.04.01.38	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 600X150 KOSNER** o equivalent					1,00	0,00	0,00
07.04.01.39	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 200X100 KOSNER** o equivalent					3,00	0,00	0,00
07.04.01.40	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 400X100 KOSNER** o equivalent					1,00	0,00	0,00
07.04.01.41	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 600X100 KOSNER** o equivalent					2,00	0,00	0,00
07.04.01.42	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 500X100 KOSNER** o equivalent					2,00	0,00	0,00
07.04.01.43	**KOSNER LARGUERO 600MM KOSNER** o equivalent					6,00	0,00	0,00
07.04.01.44	**KOSNER LARGUERO 150MM KOSNER** o equivalent					2,00	0,00	0,00
07.04.01.45	**KOSNER LARGUERO 200MM KOSNER** o equivalent					4,00	0,00	0,00
07.04.01.46	**KOSNER LARGUERO 100MM KOSNER** o equivalent					12,00	0,00	0,00
07.04.01.47	**KOSNER LARGUERO 400MM KOSNER** o equivalent					2,00	0,00	0,00
07.04.01.48	**KOSNER LARGUERO 500MM KOSNER** o equivalent					4,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.01.49	**M2 PLANCHA FIBRA VIDRIO ALUMINIO AL 25MM 1,2X3M P5858 CAJA**							
	Panel rígido de lana de vidrio para la construcción de conductos de aire acondicionado, calefacción y ventilación. Construido conforme a la norma UNE EN 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y un complejo kraft-aluminio en su cara interior. Los paneles se presentan canteados en sus dos bordes largos. Medidas del panel 1,2x3 metros, espesor 25mm. Reacción al fuego: clase B d0 s1. Lambda: 0,033W/m·K.							
						39,60	0,00	0,00
07.04.01.50	**EMISOR TERMICO MITHOS KAPPA WIFI 950W 6EL MITHOS**							
						2,00	0,00	0,00
	TOTAL 07.04.01							**0,00**
07.04.02	**RECUPERADOR DE CALOR**							
07.04.02.01	**RECUPERADOR CALOR KOSNER KRC 22 DPL EC F6/F6+F8 SH KOSNER**							
	Recuperador de calor aire-aire KOSNER serie KRC 22 DPL EC de configuración horizontal, con motores electrónicos dotados con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico, filtración de serie F6 para el flujo de extracción y doble etapa de filtración F6+F8 para el flujo de impulsión, con intercambiador de calor de flujos cruzados con una eficiencia de más del 73% certificado por Eurovent y conexiones circulares modificables en obra. Aislamiento perimetral de 20 mm y paneles sandwich en techo y suelo. By-pass parcial y control electrónico de serie con pantalla LCD, con comunicación Modbus de serie, gestión del bypass en modo manual o automático, gestión manual de la velocidad de los ventiladores con señal de control 0-10V, alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por temporizador con indicación visual en el display, programación semanal con hasta 2 arranques/paros por día. Caudal nominal de 2100 m3/h con una presión disponible de 75 Pa. Potencia 2x0,94 kW. Consumo máximo 2x4A. Presión sonora 53,8 dB a 3m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima. Dimensiones AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Peso 180 Kg. Diámetros conexiones circulares 315 mm. Unidad con posibilidad de incorporar como opcionales doble etapa de filtración F7+F9 en impulsión, tejadillos protección intemperie ,viseras salida-entrada aire exterior con malla anti-pájaros, baterías eléctricas, baterías de agua caliente, de agua fría y de expansión directa, control de presión y caudal constante, control de CO2 y silenciadores.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.02.02	**ML TUBO HELICOIDAL 300 GALVA 0,6 ESPESOR**							
						15,00	0,00	0,00
07.04.02.03	**ML TUBO HELICOIDAL 250 GALVA 0,5 ESPESOR**							
						6,00	0,00	0,00
07.04.02.04	**ML TUBO HELICOIDAL 200 GALVA 0,5 ESPESOR**							
						12,00	0,00	0,00
07.04.02.05	**ML TUBO HELICOIDAL 400 GALVA 0,7 ESPESOR**							
						3,00	0,00	0,00
07.04.02.06	**ML TUBO HELICOIDAL 500 GALVA 0,7 ESPESOR**							
						6,00	0,00	0,00
07.04.02.07	**COMPUERTA CIRCULAR E-AVCDAM 200 ACCIONAMIENTO MANUAL KOSNER**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.02.08	**COMPUERTA CIRCULAR E-AVCDAM 250 ACCIONAMIENTO MANUAL KOSNER**							
						1,00	0,00	0,00
07.04.02.09	**ML TUBO HELICOIDAL 100 GALVA 0,5 ESPESOR**							
						9,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 767 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.02.10	**ML TUBO HELICOIDAL 200 GALVA 0,5 ESPESOR**							
						6,00	0,00	0,00
07.04.02.11	**ML TUBO HELICOIDAL 250 GALVA 0,5 ESPESOR**							
						18,00	0,00	0,00
07.04.02.12	**ML TUBO HELICOIDAL 300 GALVA 0,6 ESPESOR**							
						9,00	0,00	0,00
07.04.02.13	**ML TUBO HELICOIDAL 400 GALVA 0,7 ESPESOR**							
						3,00	0,00	0,00
07.04.02.14	**ML TUBO HELICOIDAL 500 GALVA 0,7 ESPESOR**							
						6,00	0,00	0,00
07.04.02.15	**ML TUBO HELICOIDAL 350 GALVA 0,6 ESPESOR**							
						3,00	0,00	0,00
07.04.02.16	**KOSNER REJILLA RETORNO 200X100MM LAMAS 45° KOSNER**							
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45° en marco (aluminio extruido), 200x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.02.17	**KOSNER REJILLA RETORNO 400X150MM LAMAS 45° KOSNER**							
	Rejilla de retorno KOSNER de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 400x150 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.02.18	**KOSNER REJILLA RETORNO 300X300MM LAMAS 45° KOSNER**							
	Rejilla de retorno KOSNER de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 300x300 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.							
						2,00	0,00	0,00
07.04.02.19	**KOSNER REJILLA RETORNO 300X150MM LAMAS 45° KOSNER**							
	Rejilla de retorno KOSNER de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 300x150 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.							
						3,00	0,00	0,00
07.04.02.20	**KOSNER LARGUERO 200MM KOSNER**							
						2,00	0,00	0,00
07.04.02.21	**KOSNER LARGUERO 100MM KOSNER**							
						2,00	0,00	0,00
07.04.02.22	**KOSNER LARGUERO 400MM KOSNER**							
	o equivalent							
						2,00	0,00	0,00
07.04.02.23	**KOSNER LARGUERO 150MM KOSNER**							
	o equivalent							
						8,00	0,00	0,00
07.04.02.24	**KOSNER LARGUERO 300MM KOSNER**							
						14,00	0,00	0,00
	TOTAL 07.04.02							**0,00**
07.04.03	**ACS**							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 768 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.03.01	**AERODERMIA ACS KCA V4.2 190L KOSNER R290 KOSNER**							
	Bomba de calor aerotérmica compacta con acumulador para ACS, marca Kosner,modelo KCA V4.2 190L R290 con wifi o equivalent, modbus y contacto on/off incluido de serie. Depósito de acero con revestimineto de esmalte vitreo. Con anodo de magnesio anticorrosión. Para instalación interior de suelo, de potencia térmica bomba de calor 1,43 kW y potencia térmica resistencia eléctrica de apoyo de 1,64 kW, consumo eléctrico máximo de 10,5 A y con deposito acumulador de 185 litros. Clase energética A+. Perfil de carga L. Con modo de funcionamiento económico (solo bomba de calor). Alimentación 230V/1 fase/50 HZ. Caudal aire máximo de 350 m³/h y presión estática 10 Pa. Potencia sonora máxima 56 dB(A). Diámetro de conducto de aire 160 mm y longitud máxima 5 m. Dimensiones netas Ø595 de diámetro exterior x 1.730 mm de altura.Peso neto 91 kg. Tubería de entrada 3/4", tuberia de salida 3/4" y desague 3/4". Carga de 0,15 kg de gas R290.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.03.02	**VASO EXPANSION ACS WAFT 10BAR 19L 3/4 AMR WAFT**							
	Vaso de expansión Waft membrana recambiable o equivalent, para instalación de ACS. Capacidad: 19 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 280mm, altura: 425mm. Conexión: 3/4". Presión máxima: 10bar. Peso 5Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. No incluye patas de apoyo sobre suelo.							
						1,00	0,00	0,00
07.04.03.03	**VALVULA ESFERA 3 VIAS TIPO L 3/4 TULLER**							
	o equivalent							
						1,00	0,00	0,00
07.04.03.04	**VALVULA TULLER PALANCA HH 3/4 PN50 TEKNIK TULLER**							
	Válvula de esfera de palanca marca TULLER o equivalent fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4". Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg.							
						3,00	0,00	0,00
07.04.03.05	**VALVULA SEGURIDAD 3/4 7 KGS WAFT**							
	o equivalent							
						1,00	0,00	0,00
07.04.03.06	**FILTRO AGUA EN Y DOBLE MALLA 3/4 0-100ºC 16BAR TULLER**							
	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4" con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,202kg o equivalent							
						1,00	0,00	0,00
07.04.03.07	**VALVULA RETENCION YORK 3/4 PN16 TULLER**							
	Válvula de retención tipo York fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas hembra de 3/4". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,202 kg. o equivalent							
						1,00	0,00	0,00
07.04.03.08	**VALVULA TULLER PALANCA HH 3/4 PN50 TEKNIK TULLER**							
	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4". Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg. o equivalent							
						4,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 769 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.03.09	**VALVULA MEZCLADORA TERMOST MW-VT 17 SOLAR 3/4 KVS1,7 35L/MIN WAFT**							
	Válvula Termostatica Mezcladora con conexiones roscada 3/4" M. Presión Máxima Estática: 10 Bar. Presión Máxima Dinámica: 5 Bar. Rango Ajuste Temperatura: +30ºC y +65ºC. Temperatura Limite Entrada Fluido: 100ºC. Rango Caudal: Kvs 1,7. Caudal Max. Trabajo: 35 l/min. o equivalent							
						1,00	0,00	0,00
07.04.03.10	**PS ML ROLLO TUBO MULTICAPA PE-AL-PEX 25/2,5 PRESSMAN**							
	Tubería multicapa marca Pressman en rollo, de diámetro 25 y 2,5mm de espesor apto para instalaciones con temperaturas de 95ºC, y capaz de soportar 110ºC en momentos punto. Tubería formada por 5 capas. Capa interior polietileno reticulado de alta densidad (pez-b), capa de adhesivo con punto de fusión >120 ºC, capa intermedia de aluminio solapada y soldada, capa de adhesivo con punto de fusión >120 ºC, y capa exterior de polímero (pe).							
						10,00	0,00	0,00
07.04.03.11	**ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 25MM 28 RITE 30 RUBAFLEX**							
	Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 25mm de espesor y 28mm de diametro, equivalente a RITE 30mmfabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. o equivalent							
						10,00	0,00	0,00
07.04.03.12	**CODO AISLADO TIPO ISOLANTE 90° Ø180**							
						2,00	0,00	0,00
07.04.03.13	**CONDUCTO AISLADO TIPO ISOLANTE L=2000MM Ø180**							
						8,00	0,00	0,00
07.04.03.14	**CONDUCTO CIRCULAR RIGIDO D160MM EPP KOSNER 1M KOSNER**							
	Conducto recto fabricado en polipropileno expandido de diámetro 160 mm y conexión macho - hembra. 1 metro de longitud. o equivalent							
						10,00	0,00	0,00
07.04.03.15	**CONEXION Ø180 CONDUCTO AISLADO ISOLANTE**							
						10,00	0,00	0,00
07.04.03.16	**TERMINAL EXTERNO A PARED KOSNER DIAMETRO 160 MM KOSNER**							
	Terminal externo a pared sin pintar para conducto de diámetro 160 mm. Dimensiones AnchoxLargoxAlto: 255x250x267 mm. o equivalent							
						1,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 770 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.03.17	**TERMINAL EXPULSION VERTICAL TECHO Ø150MM VORTICE**							
	Terminal de expulsion vertical a techo Vortice de diametro 150 mm					1,00	0,00	0,00
	TOTAL 07.04.03							**0,00**
	TOTAL 07.04							**0,00**
07.05	**LLAMPISTERIA**							
07.05.01	**Connexió de servei de proveïment d'aigua potable.**	**m**						
	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					5,00	0,00	0,00
07.05.02	**Alimentació d'aigua potable.**	**U**						
	Alimentació d'aigua potable, de 8 m de longitud, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix; clau de tall general de comporta de 1"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 771 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.05.03	**U Preinstal·lació de comptador per proveïment d'aigua potable.**							
	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
07.05.04	**U Comptador d'aigua.**							
	Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig múltiple, cabal nominal 3,5 m³/h, diàmetre nominal 25 mm, temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
07.05.05	**m Canonada per instal·lació interior, encastada en la paret.**							
	Canonada per instal·lació interior, encastada en la paret, formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment acabada i complerta d'accesoris fins al punt de sortida d'aigua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
			31,75			31,75		
		2	26,04			52,08		
		2	3,30			6,60		
		2	6,00			12,00		
		2	5,24			10,48		
			3,06			3,06		
		2	6,50			13,00		
		2	3,50			7,00		
			4,65			4,65		
			4,40			4,40		
		2	3,50			7,00		
		2	2,30			4,60		
						156,62	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 772 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.05.06	**U Clau de pas.**							
	Vàlvula de seient de llautó, de 1/2" de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Bany 1	2				2,00		
	Bany 2	2				2,00		
	Bany 3	2				2,00		
	Cuina	2				2,00		
	Sala maquines	2				2,00		
						10,00	0,00	0,00
07.05.07	**U Aixeta.**							
	Aixeta de llautó cromat per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 1/2" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Sala maquines	1				1,00		
	Jardi	2				2,00		
	Coberta	1				1,00		
						4,00	0,00	0,00
07.05.08	**U Vàlvula mescladora.**							
	Vàlvula mescladora per a regulació del cabal i la temperatura, d'acer inoxidable acabat polit i plàstic, acabat brillant imitació crom, cabal mitjà de 30 l/min a 3 bar de pressió, pressió màxima de treball de 6 bar, amb maneta de regulació del cabal i comandament de regulació de la temperatura, entrades i sortida roscades femella de 1/2" de diàmetre. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						11,00	0,00	0,00
						TOTAL 07.05		**0,00**
07.06	**ELECTRICITAT, TELECOMUNICACIONS i IL·LUMINACIÓ**							
07.06.01	**ELECTRICITAT i TELECOS**							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 773 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.01	**U Xarxa de connexió a terra per a estructura.**							
	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 80 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar i 2 piques per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
07.06.01.02	**m Línia general d'alimentació.**							
	Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
						5,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.03	**U Centralització de comptadors.**							
	Subministrament i instal·lació de centralització de comptadors sobre parament vertical, en armari de comptadors, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 160 A; unitat funcional d'embarrat general de la concentració formada per 1 mòdul; unitat funcional de fusibles de seguretat formada per 1 mòdul; unitat funcional de mesura formada per 1 mòdul de comptadors monofàsics i 1 mòdul de comptadors trifàsics i mòdul de serveis generals amb seccionament; unitat funcional de comandament que conté els dispositius de comandament pel canvi de tarifa de cada subministrament; unitat funcional d'embarrat de protecció, borns de sortida i connexió a terra formada per 1 mòdul. Inclús connexions de la línia repartidora i de les derivacions individuals als seus corresponents borns i arrebossats, cablejat i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del conjunt prefabricat. Col·locació i anivellació del conjunt prefabricat. Fixació de mòduls al conjunt prefabricat. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					1,00	0,00	0,00
07.06.01.04	**m Derivació individual.**							
	Derivació individual monofàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 3G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, amb IP545, de 32 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					5,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 775 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.05	**U Xarxa de distribució interior de serveis generals.**							
	Xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 4 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor diferencial de 40 A (2P), 4 interruptors automàtics magnetotèrmics de 16 A (2P), 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A (2P); QUADRE SECUNDARI; quadre secundari d'enllumenat exterior: 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A (2P); CIRCUITS: 2 circuits interiors per a enllumenat d'escales i zones comunes; 2 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escales i zones comuns; 1 circuit interior per a porter electrònic o videoporter; 1 circuit interior per a preses de corrent; 1 línia d'alimentació per a RITU; 1 línia d'alimentació per a enllumenat exterior amb quadre secundari i 1 circuit; MECANISMES: 45 botons per a enllumenat d'escales i zones comunes, 2 preses de corrent. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Tots els endolls i interruptors aniran a 150cm del terra Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de la caixa per al quadre. Col·locació del quadre secundari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
07.06.01.06	**U Interruptor encastat. simple**							
	Interruptor bipolar (2P) a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 16 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Aula 1	1				1,00		
	Bany 3	1				1,00		
	Sala professors	1				1,00		
	Vestidor	1				1,00		
	Sala maquines	1				1,00		
	Magatzem	1				1,00		
	Bany 1	1				1,00		
	Bany 2	1				1,00		
	Vestibul	1				1,00		
						9,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 776 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.07	**U Interruptor encastat. doble**							
	Doble interruptor unipolar (1P) a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Menjador	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00
07.06.01.08	**U Interruptor encastat. estors i griesser**							
	Interruptor a 150cm del terra per a gestió de persianes amb tres posicions (pujada, aturada i baixada), gamma mitja, intensitat assignada 10 A, tensió assignada 250 V, amb tecla, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Menjador	1				1,00		
	Aula 1	4				4,00		
	Aula 2	3				3,00		
	Sala polivalent	2				2,00		
						10,00	0,00	0,00
07.06.01.09	**U Commutador de creuament encastat.**							
	Commutador de creuament a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada.Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	vestibul	2				2,00		
	aula 2	1				1,00		
						3,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 777 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.10	**U Commutador encastat.**							
	Commutador a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Vestibul	1				1,00		
	Aula 2	1				1,00		
						2,00	0,00	0,00
07.06.01.11	**U Base de presa de corrent encastada.**							
	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T) a 150cm del terra, tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Sala polovalent	3				3,00		
	Cuina	7				7,00		
	Sala profesors	5				5,00		
	Vestidor	2				2,00		
	Bany 3	3				3,00		
	Sala maquines	13				13,00		
	Magatzem	3				3,00		
	Fals sostre	17				17,00		
						53,00	0,00	0,00
07.06.01.12	**U Brunzidor encastat.**							
	Brunzidor, gamma mitja, tensió d'alimentació 230 V, amb tapa amb reixeta, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Sala profesors	1				1,00		
	Vestibul	1				1,00		
						2,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 778 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.13	**U Timbre encastat.**							
	Timbre amb 4 melodies, de tensió assignada 230 V, gamma bàsica format per mecanisme per a timbre amb 4 melodies, tapa amb perforacions, per a timbre, brunzidor i altaveu, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant i marc embellidor per a un element, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
07.06.01.14	**U Base de presa d'usuari de senyals de radiodifusió sonora i televisió, encastada.**							
	Base de presa de TV/R-SAT, única, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						2,00	0,00	0,00
07.06.01.15	**U Presa d'àudio, vídeo, veu i dades, encastada.**							
	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						2,00	0,00	0,00
							TOTAL 07.06.01	**0,00**
07.06.02	**IL·LUMINACIÓ**							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.02.01	**Ud Lluminària circular tipus ull de bou, amb llum LED. Instal·lació encastada.**							
	Lluminària circular fixa de sostre tipus ull de bou tipus "Downlight SPK UGR19 C2" y "Downlight Alus Corte 125" o equivalent vatios a determinar segons especificacions de planols, no regulable, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb bombeta LED reemplaçable GU10, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 80°, cercle embellidor de plàstic, acabat de color blanc mat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós a determinar segons especificacions de planols, grau de protecció segons luminaria, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						57,00	0,00	0,00
	TOTAL 07.06.02							**0,00**
	TOTAL 07.06							**0,00**
07.07	**PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**							
07.07.01	**Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada.**							
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.							
						4,00	0,00	0,00
07.07.02	**U Lluminària d'emergència amb llum LED, en zones comuns.**							
	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED no reemplaçable, flux lluminós 50 lúmens, carcassa de 210x110x41 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP42 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en zones comuns. Instal·lació encastada. Inclús accessoris i elements de fixació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						20,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 780 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.07.03	**U Senyalització de equips contra incendis.**							
	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					3,00	0,00	0,00
07.07.04	**U Senyalització de mitjans d'evacuació.**							
	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					8,00	0,00	0,00
07.07.05	**U Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional.**							
	Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 4 zones de detecció, 4 detectors òptics de fums, 3 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					1,00	0,00	0,00
							TOTAL 07.07	**0,00**
							TOTAL 07	**0,00**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 781 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08	**REVESTIMENTS i PAVIMENTS**							
08.01	**PAVIMENTS**							
08.01.01	**Paviment general continuo amb linòleum.**	**m²**						
	Paviment general amb làmina de linòleum, tipus "Forbo marmoleum cocoa" o equivalent a base de farines de suro, fusta, cacao, oli de llinosa, resines i pigments naturals, amb suport de jute, de 2,5 mm d'espessor i 2700 g/m² de massa superficial. Col·locació en obra: amb adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².							
	Vestibul					46,81		
	Aula 1					33,83		
	Aula 2					80,54		
	Bany 1					4,57		
	Sala polivalent					32,17		
	Menjador					11,23		
	Cuina					6,29		
	Sala profesors					11,09		
	Vestidor					3,32		
	Bany 2					7,04		
						236,89	0,00	0,00
08.01.02	**Revestiment continuo amb PVC**	**m²**						
	Paviment de seguretat "Superstep Original Forbo" antilliscant de 2 mm o equivalent. Paviment vinilic de seguretat antilliscant per a pavimentació de banys i dutxes ams Superstep Laguna i Safestep Aqua de Forbo amb DIN 51097 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².							
	Bany 3					5,45		
						5,45	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 782 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.03	**m Zocol de DM vinilic**							
	Zocol de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (DM) hidròfug rexapat amb vinil blanc, de 60x10 mm, fixat al parament mitjançant adhesiu. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Fixació de les peces sobre el parament. Resolució de cantonades i trobades. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Vestibul		0,70			0,70		
		2	1,13			2,26		
	Aula 1		7,00			7,00		
			2,70			2,70		
	Sala polivalent		2,50			2,50		
			0,80			0,80		
	Menjador		0,80			0,80		
			7,51			7,51		
	Cuina		5,90			5,90		
	Aula 2		1,20			1,20		
			2,40			2,40		
	Escala	16	0,30			4,80		
		16	0,18			2,88		
	Sala profesors		11,76			11,76		
	Vestidor		6,00			6,00		
						59,21	0,00	0,00
08.01.04	**m² Cobriment decoratiu del terreny, amb graves**							
	Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de graveta de matxuc, de granulometria compresa entre 9 i 12 mm, color color a escollir, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Pati					14,57		
						14,57	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.05	**m² Paviment exterior de peces de gres esmaltat. Col·locació en capa fina.**							
	Paviment exterior de peces de gres esmaltat, de 300x300x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les peces a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 10% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Sala maquines		7,33			7,33		
	Magatzem		7,33			7,33		
						14,66	0,00	0,00
08.01.06	**m² Base de morter de ciment.**							
	Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.							
	Sala maquines		7,33			7,33		
	Magatzem		7,33			7,33		
						14,66	0,00	0,00
08.01.07	**m² Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid.**							
	Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de sauló, de granulometria compresa entre 2 i 4 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Pati de joc					332,14		

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 784 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						332,14	0,00	0,00
	TOTAL 08.01							**0,00**
08.02	**PINTURA**							
08.02.01	**m² Pintura plàstica sobre parament vertical interior de guix o escaiola. De mes de 3m**							
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de més de 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.							
	Vestibul	2	0,70	3,00		4,20		
	Aula 1		7,00	3,00		21,00		
			2,70	3,00		8,10		
			0,30	3,00		0,90		
	Aula 2		0,30	3,00		0,90		
						13,68		
	Sala polivalent		10,60	3,00		31,80		
			0,80	3,00		2,40		
	Menjador		7,50	3,00		22,50		
		-2	1,25	1,70		-4,25		
			0,80	3,00		2,40		
						103,63	0,00	0,00
08.02.02	**m² Pintura plàstica sobre parament vertical interior de guix o escaiola. Fins 3 m**							
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.							
	Cuina		5,20	2,60		13,52		
	Sala profesors		13,76	2,50		34,40		
		-2	0,90	2,20		-3,96		
		-1	1,25	1,35		-1,69		
	Vestidor		8,00	2,50		20,00		
		-1	0,70	1,35		-0,95		
						61,32	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 785 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.03	**m² Pintura plàstica sobre parament horitzontal interior de guix o escaiola. A mes de 3m**							
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, a més de 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.							
	Vestibul					46,81		
	Aula 1					33,83		
	Bany 1					4,57		
	Sala polivalent					32,17		
	Menjador					11,23		
	Aula 2					80,54		
						209,15	0,00	0,00
08.02.04	**m² Pintura plàstica sobre parament horitzontal interior de guix o escaiola. Fins a 3m**							
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, fins a 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.							
	Cuina					6,29		
	Sala profesors					11,09		
	Vestidor					3,32		
	Bany 3					5,45		
	Bany 2					7,04		
	Bany 1					4,57		
						37,76	0,00	0,00
08.02.05	**m² Esmalt sobre estructura d'acer.**							
	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color gris, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre element de acer format per peces compostes de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Pilar vist	3	3,30	0,12	0,12	0,14		

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 786 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						0,14	0,00	0,00
	TOTAL 08.02							**0,00**
08.03	**REVESTIMENTS**							
08.03.01	**m² Capa base de morter de ciment sobre parament interior.**							
	Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica ceràmica, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.							
	Revestiment lavabo menjador	2,30		0,40		0,92		
						0,92	0,00	0,00
08.03.02	**m² Revestiment interior amb peces de gres porcellànic esmaltat. Col·locació en capa fina.**							
	Revestiment interior amb peces de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de més de 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color similar a la peça, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².							
	Revestiment lavabo menjador	2,30		0,40		0,92		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 787 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.03	**m² Gelosia de lamel·les Brise-Soleil**							
	Gelosia fixa de lamel·les verticals fixes tipus "Brise-soleil cedar de Fiberdeck REF:FD1947" per a una longitud de 3,50 sense juntes horitzontals, de 60 mm d'amplada i 42 mm de gruix, Col·locació en obra: amb claus sobre llistons de fusta, amb una separació de 400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llates a la superfície suport. Inclou cantoneras i remats, peces especials i elements per acabats de la mateixa linia de la marca. Inclús elements de fixació per a muntatge ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer sobre superfície suport de fàbrica. Amb tapes i reforç d'alumini. Inclou: Replanteig. Presentació i anivellació. Resolució de les unions del marc als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².							
	B06		1,00		3,30	3,30		
	Façana nord	6	1,25		3,30	24,75		
						28,05	0,00	0,00
08.03.04	**m² Revestiment de paret de banys**							
	Revestiment de parets amb "Superstep Original Forbo" o equivalent de 2 mm. Revestiment vinilic de seguretat antilliscant per a pavimentació de banys i dutxes ams Superstep Laguna i Safestep Aqua de Forbo amb DIN 51097 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².							
	Bany 1		4,00		2,30	9,20		
	Bany 2		10,80		2,30	24,84		
		8	0,40	1,10		3,52		
			1,90	1,10		2,09		
	Bany 3		8,40	2,30		19,32		
						58,97	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 788 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.05	**m² Revestiment exterior de façana ventilada, de lamel·les de compòsit (WPC). Sistema "TARIMATEC".**							

Revestiment exterior de façana ventilada, de lamel·les de compòsit (WPC), model Mont Blanc "TARIMATEC", de 3000x150x15 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat Nogal, amb tractament superficial Finish, de protecció hidròfuga; col·locació a trencajunt amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Col·locació de les lamel·les de la primera filada. Fixació dels clips als perfils. Col·locació i fixació de les successives filades. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

Façana			4,90	3,30	16,17		
	2		1,51	3,30	9,97		
			4,08	3,30	13,46		
			1,90	3,30	6,27		
			2,10	3,30	6,93		
Pilars	3		0,88	3,30	8,71		
					61,51	0,00	0,00

TOTAL 08.03..... 0,00

TOTAL 08..... 0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 789 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09	**EQUIPAMENTS**							
09.01	**CUINA**							
09.01.01	**U Rentaplats integrat**							
	Rentavaixelles integrable, de 598 mm d'amplada, 865 mm d'altura i 550 mm de profunditat, color blanc, amb capacitat per a 14 coberts, consum d'energia per 100 cicles del programa Eco 85 kWh, consum d'aigua del programa Eco 10,5 l, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.					1,00	0,00	0,00
09.01.02	**U Microones integrat**							
	Microones integrable, de 594 mm d'amplada, acabat cromat mat, classe d'eficiència energètica A. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.					2,00	0,00	0,00
09.01.03	**U Frigorífic integrat**							
	Frigorífic combi, de 595 mm d'amplada, 2030 mm d'altura i 682 mm de profunditat,per a integrar, capacitat dels compartiments del frigorífic 277 l, capacitat dels compartiments del congelador 107 l, consum d'energia anual 215 kWh, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.					1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.01.04	**U Aigüera.**							
	Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en sota taulell, de 1 cubeta, de 700x490 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixetes monocomandament d'acer inoxidable, amb cartutx ceràmic Joystick, per a aigüera, gamma alta, acabat mat, compost d'aerador, broc giratori i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Inclou: Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Muntatge d'accessoris i complements. Segellat de junts. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
09.01.05	**U Mobiliari complet en cuina amb front recobert.**							
	Mobiliari complet en cuina compost per 5,3 m de llargada total amb 2,10 de mobles baixos amb sòcol inferior i 2,10 m de mobles alts amb cornisa superior i dues elements de columna amb frigorific i microones integrats. Rentaplats integrat als mobles baixos. Realitzat amb fronts de cuina amb recobriment melamínic acabat mat amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm d'espessor i caires tancades amb el mateix elements; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires tancades amb el mateix element. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Segons planols. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell, els electrodomèstics ni l'aigüera. Inclou: Replanteig de la posició i dels punts de subjecció. Col·locació, fixació i anivellació dels cossos dels mobles. Col·locació i fixació de frontisses i lleixes. Col·locació de fronts i calaixos. Col·locació dels tiradors en fronts i calaixos. Col·locació del sòcol. Col·locació de la cornisa. Neteja i retirada de restes a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud dels fronts de mobles alts i baixos. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 791 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.01.06	**U Taulell de cuina de gres porcellànic.**							
	Taulell de gres porcellànic, de 10 mm d'espessor, 210 cm de longitud i 60 cm d'amplada, cantell amb faldó frontal al biaix de 3 cm d'ample, i formació de 1 buit. Inclús material auxiliar per ancoratge de taulell i massilla per la closa de juntes. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Resolució de cantonades i trobades. Fixació del faldó al taulell de cuina. Segellat de junts. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
09.01.07	**U Aixeteria monocomandament per a aigüera.**							
	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de 1/2", amb broc alt giratori 150° i airejador extraïble tipus Mousseur, sèrie BauEdge, model 30 536 000 "GROHE", acabat cromat, amb palanca metàl·lica, cartutx ceràmic de 28 mm de diàmetre, limitador de cabal i vàlvula antiretorn. Inclús enllaços d'alimentació flexibles amb connexió d'entrada de 3/8" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
	TOTAL 09.01							**0,00**
09.02	**BANYS**							
09.02.01	**U Aixeteria monocomandament de repisa per a lavabo.**							
	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Bany 1	3				3,00		
	Bany 2	4				4,00		
	Bany 3	1				1,00		
						8,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 792 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.02.02	**U Seient per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat.**							
	Seient per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, tipus "Acces Comfort de Roca REF:A816912009" o equivalent col·locat en paret, abatible, d'alumini i niló, de dimensions totals 480x450 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replantejament i traçat en el parament de la situació del seient. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
09.02.03	**U Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat.**							
	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, tipues "Acces Comfort de Roca REF:A816909009" o equivalent amb portarotllos tipus "Acces Comfort de Roca REF:A816911009" o equivalent col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 color blanc, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						2,00	0,00	0,00
09.02.04	**U Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat.**							
	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, tipus "Acces de Roca REF:A812288000"o equivalent. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 793 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.02.05	**U Aixeteria monocomandament mural per a lavabo.**							
	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament mural per a lavabo, gamma alta, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. tipus "Ona de Roca REF:A5A3A9EC00"o equivalent Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Menjador	4				4,00		
						4,00	0,00	0,00
09.02.06	**U Columna de dutxa amb aixeteria monocomandament.**							
	Columna de dutxa, acabat cromat, composta per aixeta mescladora monocomandament mural amb inversor, tipus "Pack basic encastat L20 de Roca REF:A5D1809C00" o equivalent dutxa mural Tempesta 250 amb raig Rain, ròtula per a angles de fins a 15° amb el pla horitzontal i braç de dutxa orientable 45°, de 390 mm de longitud, amb tub per a conducció de l'aigua protegit internament per a major durabilitat i suport, dutxa telèfon Tempesta 110, amb capçal amb dos tipus de raig (Rain i Jet), element lliscant per a ajust en altura i flexo de 1,75 m de longitud, aïllament tèrmic, sistema d'estalvi d'aigua i sistema anticalç. Inclús elements de connexió. Inclou: Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
09.02.07	**U Passamà per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, d'acer zincat.**							
	Passamà per a dutxa per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, tipus "Acces Pro 90º de Roca REF:A816907C00" o equivalent amb suport de dutxa tipus "Acces Pro de Roca REF:A816925C00" o equivalent format per 1 tub de 300 mm de longitud, 1 tub de 400 mm de longitud, 1 tub de 700 mm de longitud, 2 peces d'empalmament de secció recta en T i 2 peces d'acabament de secció corba, d'acer zincat pintat amb poliuretà, de 32 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
	TOTAL 09.02							**0,00**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 794 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.03	**ELEMENTS COMUNS**							
09.03.01	**U Bústia individual per a exterior.**							
	Bústia exterior, cos i porta d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm, fixat a parament. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						1,00	0,00	0,00
09.03.02	**U Topall protector de mans per a porta interior. Col·locació en la fulla de la porta.**							
	Topall protector de mans per a porta interior, d'escuma de polietilè d'alta densitat, amb forma d'U, de 11x3 cm i 3 cm de gruix, per a col·locar a pressió en la fulla de la porta. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						16,00	0,00	0,00
09.03.03	**U Protector per a endoll, de plàstic ABS.**							
	Protector per a endoll tipus Schuko, autoadhesiu, de plàstic ABS, amb cos giratori, de 33x37 mm i 1,5 mm de gruix, color blanc. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
						10,00	0,00	0,00
09.03.04	**U Estor enrotllable de teixit opac. 3850x3600 mm**							
	Estor enrotllable, de 3800 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en el sostre amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Muntatge del estor enrotllable. Instal·lació del motor i els components de l'accionament. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Porta aula 1	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.03.05	**U Estor enrotllable de teixit opac. 3000x3600 mm**							
	Estor enrotllable, de 3000 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en el sostre amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Muntatge del estor enrotllable. Instal·lació del motor i els components de l'accionament. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Porta sala polivalent	1				1,00		
						1,00	0,00	0,00
09.03.06	**m² Gelosia de lamel·les d'alumini apilables a sostre**							
	Persiana de lamel·les horitzontals orientables replegables amb caixa de persiana tipus "Griesser Lamisol" o equivalent, d'alumini, acabat lacat texturitzat RAL 8014 amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, color a escollir, amb el segell QUALICOAT, de 50 a 100 mm d'amplada, amb testers de niló d'elevada resistència i pivots d'alumini de 6 mm de diàmetre mínim, allotjats en el marc d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5, amb accionament manual. Inclús elements de fixació per a muntatge en posició vertical sobre superfície suport de fàbrica. Inclou caixa amb acabat de alumini lacat texturitzat RAL 8014. Inclou: Replanteig. Presentació i anivellació. Resolució de les unions del marc als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².							
	B01	1	4,13	3,00		12,39		
	B02	2	3,00	3,00		18,00		
		1	4,13	3,00		12,39		
	B04	1	4,13	3,00		12,39		
		1	1,00	3,00		3,00		
	B05	1	2,16	3,00		6,48		
	B07	1	2,16	3,00		6,48		
	B08	1	2,16	3,00		6,48		
						77,61	0,00	0,00
	TOTAL 09.03							**0,00**
	TOTAL 09							**0,00**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 796 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10	**VARIS**							
10.01	**GESTIÓ DE RESIDUS**							
10.01.01	**m³ Transport de terres amb camió.**							
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.					344,27	0,00	0,00
10.01.02	**m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.**							
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.					344,27	0,00	0,00
10.01.03	**U Transport de residus inertes amb contenidor.**							
	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.					7,00	0,00	0,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 797 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.01.04	**U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.**							
	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.							
						7,00	0,00	0,00
	TOTAL 10.01							**0,00**
10.02	**AJUDES A INDUSTRIALS**							
10.02.01	**PA Ajudes paleta altres industrials**							
	Partida alçada d'abonament integre en concepte d'ajuts de ram de paleta per treballs no específics d'instal·lacions (estructura, coberta, façana, paleteria, revestiments, paviments, ...) Inclou repicats, neteja d'obra, desplaçament de material a obra, execució de rases i tots els treballs necessaris com ajuda en l'obra civil. Inclou el material auxiliar i la maquinària necessària per a l'execució de l'esmentada ajuda.							
10.02.02	**PA Perforacions d' Estructura per a Instal.lacions**							
	Partida alçada per a la realització de conjunt de perforacions amb trepant d'aigua en estructura sense afectar l'armat de la mateixa per al pas d'instal·lacions per ajust de replanteig i possibles modificacions.							
10.02.03	**PA Segellat passos de tubs**							
	Partida alçada d'abonament integre en concepte de reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions i conductes a base de productes adequats per aconseguir evitar la transmitància i ponts acústics entre diferents zones. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Faculativa.							
10.03	**SEGURETAT I SALUT**							
10.03.01	**u Pla de seguretat i salut**							
	Redacció del pla de seguretat i salut executat per el contratista i que serà aprovat per el coordinador de seguretat. Inclos al preu de resum corresponent a seguretat i salut del 1,50 % del PEM segons s'indica al quadre resum							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 798 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.03.02	**PA Compliment de les mesures de seguretat i salut**							
	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut amb un 1,50% del PEM segons s'indica al quadre resum, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 I DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col.lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal.lacions elèctriques, instal.lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació.							
10.04	**CONTROL DE QUALITAT**							
10.04.01	**u Partida alçada per assaigs**							
	Partida alçada a justificar, valorada en un 1% del PEM de l'obra per la realització dels assaigs, desctructius o no que consideri el DEO de l'obra. (provetes de formigó, assaigs de soldadures, assaigs de fum per conductes de campanes, assaigs de pèndol per a baranes, proves d'estanquitat per inundació, etc..)							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 799 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IV. PRESSUPOST

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 800 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**CRITERIS D'OBRA**			
01.01	**pu Conceptes inclosos en el pressupost**			

Tots aquest conceptes queden inclosos i repercutides al preu de les diferents partides del pressupost.
- Les despeses directes e indirectes derivades de l'execució de les obres, així com les generals de l'industrial i les seves subcontractes.
- El benefici de l'industrial i el de les seves subcontractes
- Materials i ma d'obra necessària per l'execució dels treballs i compliment del planing d'obra.
- Eines necessàries per l'execució dels treballs, incloses bombes d'extracció d'aigües brutes i de pluja.
- Replanteig de l'obra i comunicació al TÈCNIC DESIGNAT PER LA PROPIETAT per si es creu necessària la seva comprovació.
- Neteja de tots els materials originats durant l'execució dels treballs o provocats per aquests (fustes, formigons, demolicions, ferralles, etc.) i retirada de la totalitat de les runes de l'obra, fins a abocador autoritzat, incloent el lliurament a la propietat dels comprovants dels pagaments de les taxes dels abocadors.
- Mesures de Seguretat corresponent a proteccions individuals, instal·lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i formació e informació segons normativa vigent. Tot segons Pla de Seguretat i Salut aprovat pel CSS.
- Reparació al seu càrrec de desperfecte causats per operaris, transports o maquinària pertinent o subcontractada per l'industrial, ja sigui a l'interior de l'obra, com en elements exteriors, públics o privats, que resultin danyats.
- Les despeses derivades de l'augment de l'aportació d'equips de maquinària, materials i personal, per l'adequada execució, control i replanteig, dels treballs contractats a fi de complir els ritmes i terminis establerts.
- Tots els equips necessaris per l'execució dels seus treballs incloent les grues necessàries i la seva fonamentació.
- El tancament del solar, amb manteniment en òptimes condicions de Seguretat i Salut, fins a la finalització dels treballs contractats. Es contemplarà, inclòs, els possibles desmuntatges i muntatges parcials, que s'hagin de realitzar degut a les necessitats de l'obra.
- En cas de que el tancament ja es trobi en el solar, l'industrial assumeix l'estat del mateix, així com el seu manteniment.
- El servei de vigilància d'obra. La Propietat no es farà responsable de les possibles incidències que poguessin sorgir, tant en l'obra com en els edificis veïns.
- Les despeses que ocasionin, així com la constitució de dipòsits i garanties de qualsevol classe, que s'exigeixin per el manteniment , constitució , modificació provisional o definitiva, reparació i reposició de les servituds i serveis, afectats per les obres durant el termini d'execució de les mateixes i el de la seva conservació fins la recepció definitiva.
- Reparacions dels paviments perimetrals exteriors, encintat, arbres, mobiliari urbà, etc., afectats per l'execució dels treballs contractats, deixant-los en el mateix estat que estaven al inici d'aquests. Previ avís via mail, per part de la propietat, de no realitzar-se la reparació dels elements abans esmentats, en el termini que és prescriu, aquesta es farà càrrec dels treballs, mitjançant pressupost d'un altre industrial, deduint l'import, al industrial objecte del contracte d'obra, de la Certificació corresponent o en el seu defecte de les retencions de garantia.
- Les despeses derivades de l'execució de les obres provisionals, la seva reposició al estat original o al que senyali el Director de l'Obra, així com les instal·lacions auxiliars i les d'aportació i augment d'equips i maquinària.
- Les despeses derivades de mantenir, en correcte estat de neteja, els talls d'obra d'on s'estigui treballant (s'han de realitzar, un cop per setmana

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 801 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT

com a mínim, una neteja acurada dels mateixos).
- Les despeses de neteja dels vials al voltant de l'obra ocasionats per el trànsit de qualsevol mena de vehicle corresponent a les fases dels treballs contractats (s'han de realitzar cada setmana com a mínim, reduint-se aquest termini en cas de pluja, tant com sigui necessari, per a un correcte manteniment).
- Tots aquells assegurances exigibles en l'execució de cada un dels treballs a executar, incloent l'assegurança a tot risc de la construcció constituït a favor de la Propietat.
- Les instal·lacions provisionals d'obra, aniran a càrrec de l'Industrial objecte del contracte, assumint aquest la contractació, despeses, pagaments de factures i col·locació, essent obligatori del mateix vetllar per el seu correcte ús i manteniment fins a finalitzar els treballs contractats. Tot pas d'instal·lacions provisionals d'obra, han d'estar degudament protegits amb xapes metàl·liques, en zona de trànsit de maquinària, camions, etc.
- Les escomeses provisionals de llum i aigua i el seu consum durant l'execució de l'obra fins l'emisió del certificat final d'obra. Igualment, els equips electrògens i dipòsits d'aigua en el cas de que fossin necessàries.
- La instal·lació d'una caseta d'obra a disposició exclusiva de la Direcció facultativa i la Propietat, adequada i suficient dotada i mantinguda, incloent mobiliari, telèfon i internet ADSL:
- Al rebre el Pressupost, la Propietat considerarà revisades i acceptades, per part de l'industrial, i sobre la base de plànols lliurats, en paper o suport informàtic, les parts proporcionals repercutides en els preus per tots els conceptes necessaris (materials, ma d'obra, mitjans auxiliars, etc.) que s'hagin de realitzar al executar els treballs contractats.
- L'Industrial adjudicatari de l'obra, facilitarà a la Propietat, amb anterioritat a la firma del Contracte, el Pressupost desglossat amb els Preus Descomposats de les diferents partides, en el cas de les partides repetitives, sols serà necessari descomposar una d'elles.
- Prèvia a la firma del Contracte, l'Industrial facilitarà la Propietat, un Planing, desglossat, de l'execució dels treballs contractats.
- Si es dones el cas, tots els materials contractats directament per la Propietat i que els col·loca l'Industrial, passant a ser responsabilitat de l'Industrial en el moment que són descarregats en obra, motiu per el qual la comprovació del material descarregat, i la conservació d'aquest material fins el moment de la seva col·locació son responsabilitat directa de l'Industrial.
- La preparació i lliurarà a la direcció facultativa un dossier amb els certificats de tots els materials utilitzats i procediment utilitzat en obra, necessaris per complir amb els requisits del codi tècnic de l'edificació i que formaran part del llibre de l'edifici.
- Les ajudes als assaigs de control de qualitat de les unitats contractades.
- S'utilitzaran de forma obligatòria materials en possessió dels segells de qualitat exigibles en cada moment, i supervisats per la D.F
- En el preu unitari s'inclou un repàs final d'obra, de reparació de cops o desperfectes que es puguin ocasionar durant el transcurs de la mateixa , o ocasionats per altres oficis.
- Grues necessàries i gruista, inclòs la seva fonamentació.
- En tots els preus estaran incloses transport, descàrrega i distribució de materials en planta, neteja de talls d'obra i retirada de la totalitat de les runes de l'obra, fins a abocador autoritzat, incloent l'entrega a la propietat de comprovants del pagament de taxes als abocadors.
- Tots els mitjans auxiliars per l'execució dels treballs seran per conta de l'Industrial, incloses les bastides si fossin necessàries.
- Tots els treballs es realitzaran segons el bon fer de la construcció amb l'aportació de materials, mitjans i coneixements que l'ofici i treball exigeixen.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 802 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	**ENDERROCS, TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES**			
02.01	**pu Cates per instal·lacions**	**1,00**	**196,03**	**196,03**
	Partida alçada pel conjunt de cates per localitzar les instal·lacions existents a la via pública.			
02.02	**m Clos provisional de solar amb tanques traslladables.**	**70,00**	**14,28**	**999,60**
	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
02.03	**m³ Excavació a cel obert, amb mitjans mecànics.**	**60,00**	**3,95**	**237,00**
	Excavació a cel obert, en terra de sorra densa, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 803 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.04	**m³ Excavació a cel obert, amb mitjans mecànics.**	**111,00**	**5,39**	**598,29**

Excavació a cel obert, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

02.05	**m³ Excavació de rases i pous de fonamentació**	**51,39**	**29,92**	**1.537,59**

Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús mòduls metàl·lics compostos per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles metàl·lics per a apuntalament i entibació contínua, per una protecció del 100%.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Muntatge dels mòduls metàl·lics fora del pou. Descens i col·locació dels mòduls metàl·lics en el pou, amb mitjans mecànics. Elevació dels mòduls metàl·lics fora del pou. Desmuntatge dels mòduls metàl·lics. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 804 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.06	**m³ Excavació de rases i pous de instal·lacions**	**29,05**	**17,69**	**513,89**

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclús mòduls metàl·lics compostos per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles metàl·lics per a apuntalament i entibació metàl·lica lliscant, per una protecció del 100%.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Muntatge dels mòduls metàl·lics fora de la rasa. Descens i col·locació dels mòduls metàl·lics a la rasa, amb mitjans mecànics. Elevació dels mòduls metàl·lics fora de la rasa. Desmuntatge dels mòduls metàl·lics. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

02.07	**m² Compactació de rases i pous fons d'excavació.**	**112,73**	**9,25**	**1.042,75**

Compactació de fons de rasa o pou, amb picó vibrant de guiat manual.
Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

02.08	**m² Compactació de fons d'excavació.**	**387,00**	**7,02**	**2.716,74**

Compactació de fons de caixa de paviment, amb mitjans mecànics.
Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 805 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.09	**U Provisional d'aigua**	**1,00**	**497,44**	**497,44**
	Subministrament d'aigua amb provisional d'obra Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
02.10	**U Quadre elèctric provisional d'obra.**	**1,00**	**666,85**	**666,85**
	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	TOTAL 02			**9.006,18**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 806 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	**ESTRUCTURES**			
03.01	**FONAMENTACIÓ**			
03.01.01	**m³ Formigó de neteja.**	**9,48**	**98,81**	**936,72**
	Formigó HL-150/B/12, fabricat en central i abocament amb cubilot, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
03.01.02	**m³ Formigó per armar en sabates.**	**41,91**	**125,39**	**5.255,09**
	Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
03.01.03	**kg Acer per a formigó.**	**1.954,08**	**1,86**	**3.634,59**
	Acer UNE-EN 10080 B 500 SD per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 03.01			**9.826,40**
03.02	**ESTRUCTURA DE FORMIGÓ**			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.02.01	**m³ Pilar i cercols rectangular o quadrat de formigó armat.**	**6,93**	**804,97**	**5.578,44**

Pilar de secció rectangular o quadrada de formigó armat, de 25x40 cm de secció mitja, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC1 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 120 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir, en planta d'entre 3 i 4 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de xapes metàl·liques, amortitzables en 50 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús matavius, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.
Inclou: Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.

03.02.02	**m² Forjat reticular amb cassetó perdut.**	**387,00**	**135,63**	**52.488,81**

Sostre reticular de formigó armat amb cassetó perdut, horitzontal, amb 15% de zones massisses, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell total 32 = 25+7 cm, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC1 fabricat en central, i abocament amb bomba, volum 0,197 m³/m², i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona d'àbacs, nervis i cèrcols, quantia 19 kg/m²; nervis de formigó "in situ" de 12 cm de gruix, intereix 80 cm; cassetó de poliestirè expandit, 68x68x25 cm, amb trencament de pont tèrmic, per sostre reticular; capa de compressió de 7 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen, per la cura de formigons i morters.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars.
Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació dels cassetons perduts. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.
Inclou, segons amidaments per a estructura, 83,85 m3 de formigó, 4926,31 Kg de acer corrugat B-500-S i 947 unitats de cassetons.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.02.03	**m² Solera de formigó.**	**300,00**	**35,07**	**10.521,00**

Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/12/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Aplicació de l'agent filmogen. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

TOTAL 03.02..... 68.588,25

03.03 ESTRUCTURA METÀL·LICA

03.03.01	**kg Acer en pilars.**	**985,00**	**2,81**	**2.767,85**

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Pilar conformats per HEB i plaques de reforç soldades a les ales a tot el llarg del perfil.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 809 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.03.02	**kg Placa d'ancoratge d'acer, amb perns soldats.**	**49,70**	**39,43**	**1.959,67**
	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 12 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
03.03.03	**kg Acer en creuetes**	**507,60**	**2,72**	**1.380,67**
	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
03.03.04	**m² Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, amb pintura intumescent.**	**20,00**	**48,64**	**972,80**
	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 916 micres i aconseguir una resistència al foc de 60 minuts. per a una resistència al foc R60 segons CTE-DB-SI-6. Inclòs tantes capes I micratges com siguin necessaris per assolir la resistència, assaig i certificació finals per laboratori acreditat per certificació de la resistència al foc; i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Inclou el certificat del pintat per part de l'empresa aplicadora. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.			
	TOTAL 03.03			**7.080,99**
	TOTAL 03			**85.495,64**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 810 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	**PALETERIA i TANCAMENTS**			
04.01	**FAÇANES**			
04.01.01	**m² Arrancada de paret de tancament amb bloc de formigó**	**95,69**	**48,79**	**4.668,72**
	Arrencada de paret de tancament perimetral de 15 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb juntsd horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, reblert amb formigó HA-25/B/20/IIa amb una quantia d'acer en barres B500S de 15 kg/m². Inclòs pp d'ancoratge d'esperes a forjat amb tac químic de resines epoxídiques. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².			
04.01.02	**m² Paret de tancament, de fàbrica de maó ceràmic HD 29x14x10 per a revestir.**	**148,39**	**37,15**	**5.512,69**
	Full exterior de façana, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat HD, per revestir, 29x14x10 cm, amb juntsd horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment dels fronts de forjat. El preu no inclou la formació de les llindes dels buits de façana. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.01.03	**m² Capa de morter de calç sobre parament exterior vertical**	**193,28**	**34,15**	**6.600,51**
	Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.			
04.01.04	**m² Aïllament tèrmic 80mm per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir.**	**116,48**	**24,95**	**2.906,18**
	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, amb panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 80 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclou: Neteja i preparació de la superfície del suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
04.01.05	**m² Aïllament tèrmic 40mm per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir.**	**14,44**	**14,65**	**211,55**
	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, amb panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclou: Replanteig i tall de l'aïllament. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.01.06	**m² Aïllament tèrmic reflectiu per l'interior en façana de doble full de fàbrica.**	**7,92**	**12,67**	**100,35**
	Aïllament tèrmic reflectiu per l'interior en façana de doble full de fàbrica, format per complex multicapa, de 4 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 0,16 m²K/W i una conductivitat tèrmica de 0,025 W/(mK), Col·locació en obra: amb cavalcament i fixat amb grapes, d'acer galvanitzat, de 6 mm d'altura a la superfície suport de fàbrica; preparat per a la posterior formació d'una cambra d'aire. Inclús cinta autoadhesiva per closa de juntes. Inclou: Revisió de la superfície del parament base en el que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Replanteig i tall de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
04.01.07	**m² Revestimiento exterior de piedra natural.**	**21,12**	**200,00**	**4.224,00**
	Revestimiento exterior con piezas de piedra natural, procedente de España, de cantera blanco marfil tallades a obra amb encaix. Dimensions irregulars amb gruix maxim de 18cm i minim de 7cm. SOPORTE: paramento de fábrica de piezas con huecos, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa gruesa de 20 mm de espesor con mortero de cemento M-5. REJUNTADO: junta seca. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.			
04.01.08	**m Llinda de perfil laminat en L.**	**13,70**	**57,96**	**794,05**
	Llinda de perfil d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, format per peça simple de la sèrie L 100x10, acabat amb capa d'emprimació anticorrosiva mitjançant aplicació de dues mans, tallat a mida i col·locació en obra sobre perfils de recolzament, per formació de llinda. Inclús platines amb capa d'emprimació anticorrosiva, col·locades sobre els muntants del forat per recolzament de la fàbrica i atirantat al forjat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de recolzament del sistema. Replantejament del nivell del recolzament dels elements. Col·locació i fixació provisional de la llinda. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent les entregues en els suports. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 813 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.01.09	**m Escopidor de pedra natural. Balconeres**	**37,00**	**32,42**	**1.199,54**
	Escopidor de calcària Capri, en peces de fins a 1100 mm de longitud, de 290 a 320 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, encastat en els brancals; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de les trobades laterals. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.			
04.01.10	**m Escopidor de pedra natural. Finestres**	**7,50**	**29,25**	**219,38**
	Escopidor de calcària Capri, en peces de 1100 a 1500 mm de longitud, de 210 a 250 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, encastat en els brancals; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de les trobades laterals. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.			
	TOTAL 04.01			**26.436,97**
04.02	**COBERTES**			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 814 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02.01	**m²**	**Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida. Impermeabilització amb làmines de PVC, tipus monocapa.**	**369,00**	**100,43**	**37.058,67**

Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, de resistència a compressió 0,2 MPa i 350 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant, amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, acabat remolinat; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (200 g/m²); IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, fixada en cavalcaments i vores mitjançant soldadura termoplàstica; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (200 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (125 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el forjat, l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.
Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocada i reglejat del formigó cel·lular fins arribar el nivell de coronació de les mestres. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Col·locació de la capa separadora sota impermeabilització. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de perfils de fixació en les vores. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota aïllament. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 815 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02.02	**U Reforç de impermeabilització de xemeneies**	**4,00**	**67,44**	**269,76**

Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb xemeneia, realitzant un rebaix al suport al voltant de la xemeneia, on es rebrà la impermeabilització composta per: xemeneia, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 500x500 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a un tub de PVC de 50 mm de diàmetre i 300 mm de longitud fixada al suport en tota la seva superfície amb adhesiu a base de poliuretà.
Inclou: Execució del rebaix del suport al voltant de la xemeneia. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la xemeneia.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

04.02.03	**m Reforç de impermeabilització de trobada amb façana**	**93,02**	**33,07**	**3.076,17**

Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb parament vertical; mitjançant la realització d'una reculada perimetral de més de 5 cm respecte al parament vertical i de més de 20 cm d'altura sobre la protecció de la coberta, reblert amb morter de ciment, industrial, M-2,5 col·locat sobre la impermeabilització soldada a la vegada al suport i formada per: banda de reforç de 50 cm d'amplada, realitzada a partir de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Acabat amb banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, acabat amb un revestiment d'entornpeus de gres rústic, de 7 cm, 3 €/m col·locats amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm), en capa fina amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntats con morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm.
Inclou: Execució de la reculada perimètrica. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la banda de finalització. Replantejament de les peces de sòcol. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat amb morter de juntes.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 816 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02.04	**U Reforç impermeabilització de boneres**	**10,00**	**52,58**	**525,80**
	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb bonera de sortida vertical, realitzant un rebaix en el suport al voltant de la bonera, en el qual es rebrà la impermeabilització formada per: peça de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i col·locació de bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 110 mm de diàmetre, amb reixeta plana de cautxú EPDM, íntegrament adherit a la peça de reforç anterior amb bufador. Inclou: Execució de rebaixi del suport al voltant de la bonera. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la peça de reforç. Col·locació de la bonera. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
04.02.05	**m Rasilla trobada coberta amb peto perimetral**	**93,02**	**15,88**	**1.477,16**
	Revestiment de front de forjat de 30 cm de cantell, amb rajoles ceràmiques, per revestir, 14x28x1,2 cm. COL·LOCACIÓ: amb morter d'alta adherència i additiu hidròfug per a impermeabilització de morters o formigons. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada pel més gran desenvolupament lineal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
04.02.06	**m² Formació de xemeneies de instal·lacions**	**6,76**	**34,94**	**236,19**
	Formació de xemeneia de instal·lacions, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb juntsos horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs. Revestiment dels fronts de forjat amb panells d'aïllament tèrmic i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els revestiments, aillaments ni remats. El preu no inclou els barrets Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució punts especials. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontre Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 817 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02.07	**m² Capa de morter de calç sobre parament exterior horitzontal**	**60,59**	**38,82**	**2.352,10**

Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de sostre de formigó amb casetons perduts de porex, horitzontal. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit. En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit. En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

04.02.08	**m² Capa de morter de calç sobre parament exterior vertical**	**6,76**	**34,15**	**230,85**

Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

TOTAL 04.02..... 45.226,70

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 818 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.03	**SOLERA**			
04.03.01	**m² Emmacat en caixa per base de solera.**	**300,00**	**14,05**	**4.215,00**
	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
04.03.02	**m² Capa separadora en fonamentació: làmina de polietilè.**	**342,00**	**2,26**	**772,92**
	Capa separadora en fonamentació: film de polietilè de 0,05 mm d'espessor i 46 g/m² de massa superficial. Col·locació en obra: amb cavalcaments, directament sobre el terreny, sobre un emmacat o sobre una superfície de formigó. Inclou: Col·locació de la capa separadora. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.			
04.03.03	**m² Impermeabilització de solera i fonaments.**	**342,00**	**22,31**	**7.630,02**
	Impermeabilització de llosa de fonamentació, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-48-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments a la base de la llosa de fonamentació, sobre una capa de formigó de neteja, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i protegida amb una capa antipunxonament de geotèxtil de polipropilè-polietilè, (125 g/m²), preparada per a rebre directament el formigó de la llosa de fonamentació. Inclús banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, per a la resolució del perímetre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de formigó de neteja. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la làmina asfàltica. Col·locació del geotèxtil. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 819 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.03.04	**m² Barrera de protecció enfront del radó sobre solera en contacte amb el terreny, amb làmines de polietilè.**	**342,00**	**18,80**	**6.429,60**
	Barrera de protecció enfront del radó sobre solera en contacte amb el terreny amb nivell de referència d'exposició al radó 300 Bq/m³, amb làmina de polietilè de baixa densitat (LDPE), malla de reforç de fibra de polièster i armadura de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 0,4 mm d'espessor, 0,35 kg/m² de massa superficial, i coeficient de difusió enfront del gas radó 10x10-12 m²/s, no adherida. Col·locació en obra: amb cavalcaments en la cara superior de la solera, amb pistola d'aire calent. Exhalació de radó prevista a través de la barrera de protecció: 26,9 Bq/m²·h. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la làmina impermeabilitzant. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.			
04.03.05	**m² Aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, amb poliestirè extrudit.**	**288,00**	**34,34**	**9.889,92**
	Aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,85 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), col·locat a topall a la base de la solera, simplement recolzat, tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor, preparat per a rebre una solera de formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntsi. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el terreny. Col·locació del film de polietilè. Segellat de junts del film de polietilè. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
04.03.06	**m² Aïllament tèrmic vertical de soleres en contacte amb el terreny, amb poliestirè extrudit.**	**27,00**	**21,26**	**574,02**
	Aïllament tèrmic vertical de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat a topall en el perímetre de la solera, simplement recolzat, tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor, preparat per a rebre una solera de formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntsi. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el terreny. Col·locació del film de polietilè. Segellat de junts del film de polietilè. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 820 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.03.07	m² **Base de morter autoanivellant de ciment, de capa gruixuda, fabricat en central.**	273,34	8,46	2.312,46
	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter autoanivellant, CT - C12 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó, prèvia aplicació de l'emprimació; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Emprimació de la superfície suport. Estès del morter mitjançant bombament. Aplicació de l'agent filmogen. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.			
	TOTAL 04.03			**31.823,94**
04.04	**INTERIORS**			
04.04.01	**CARTRO GUIX**			
04.04.01.01	m² **Llana de roca**	225,14	13,19	2.969,60
	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir al exterior i extradossat de cartro guix al interior, amb panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclou: Replanteig i tall de l'aïllament. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.02	**m² Extradossat autoportant de plaques de guix laminat. Placa Estandar (A)**	**101,65**	**23,86**	**2.425,37**

Extradossat autoportant lliure, de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus normal de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda acústica; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de juntsCriteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament. Inclou la col·locació de banda amortidora i insonoritzant en la seva base.
Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de juntsCriteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

04.04.01.03	**m² Extradossat autoportant de plaques de guix laminat. Placa Hidrofuga (H)**	**92,81**	**27,29**	**2.532,78**

Extradossat autoportant lliure, de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda acústica; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de juntsCriteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament. Inclou la col·locació de banda amortidora i insonoritzant en la seva base.
Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de juntsCriteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 822 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.04	**m² Fals sostre continu de plaques de guix laminat.Placa Estandar (A)**	**233,65**	**30,42**	**7.107,63**

Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge.
Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

04.04.01.05	**m² Fals sostre continu de plaques de guix laminat. Placa Hidrofuga (H)**	**19,63**	**30,42**	**597,14**

Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge.
Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 823 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.06	**m² Fals sostre continu de plaques de guix laminat. Placa Hidrofuga (H)**	**19,63**	**33,84**	**664,28**

Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge.
Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

04.04.01.07	**m² Envà de plaques de guix laminat. Dos placas Estandar (A)**	**55,11**	**52,68**	**2.903,19**

Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (2 normal), amb plaques de guix laminat amb placa estandar, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.
Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 824 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.08	**m² Envà de plaques de guix laminat. Placa Estandar(A) + Hidrofuga(H)**	**32,77**	**56,11**	**1.838,72**

Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor en l'altra cara); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.
Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 825 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.09	**m² Envà de plaques de guix laminat. Dos placas Hidrofugas (H)**	**33,61**	**59,54**	**2.001,14**
	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.			
04.04.01.10	**U Trapa per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Sistema "KNAUF".**	**2,00**	**95,96**	**191,92**
	Trapa de registre gamma Básica, Star 15, sistema E102.c "KNAUF", de 600x600 mm, formada per marc d'alumini i porta de placa de guix laminat (1 impregnada (H1), de 15 mm d'espessor), per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Inclús accessoris de muntatge. Inclou: Marcat i tall de la placa de guix laminat. Col·locació de la trapa. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
04.04.01.11	**m Reforç de fusta per a estructures de cartro guix**	**19,57**	**15,00**	**293,55**
	Reforç amb llistons de fusta per a la col·locació d'elements penjants a les estructures de cartro guix. Inclús tall i fixació Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació del reforç. Presentació i tall de les peces. Elements de ancoratge i suport. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.01.12	**m**	**Tapa per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. 70 cm**	**3,75**	**40,04**	**150,15**
	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 70 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
04.04.01.13	**m**	**Tapa per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. 40 cm**	**10,26**	**38,08**	**390,70**
	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 40 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
04.04.01.14	**m**	**Cortiner per a fals sostre continu de plaques de guix laminat.**	**11,60**	**37,43**	**434,19**
	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu a modo de cortiner, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 30 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
		TOTAL 04.04.01.....			**24.500,36**
04.04.02	**PALETERIA**				

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 827 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.02.01	**m² Paret de tancament, de fàbrica de maó ceràmic HD 29x14x10 per a revestir.**	**26,14**	**37,15**	**971,10**

Full exterior de façana, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat HD, per revestir, 29x14x10 cm, amb juntsnts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment dels fronts de forjat. El preu no inclou la formació de les llindes dels buits de façana.
Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

04.04.02.02	**m² Formació de pendents amb formigó, en solera**	**14,66**	**34,28**	**502,54**

Formació de pendents en coberta plana no ventilada, mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat. Fins i tot neteja i preparació de la superfície suport, replanteig dels pendents i traçat de careners, aiguafons i junts, formació de mestres, reblert de junts amb poliestirè expandit de 2 cm de gruix, abocament i reglat del formigó, i abocament, estès i mestrejat del morter de regularització.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 828 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.02.03	**U Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta entre 2 i 4 m2**	**4,00**	**18,69**	**74,76**
	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria d'entre 2 i 4 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
04.04.02.04	**U Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta mes de 4m2**	**6,00**	**20,02**	**120,12**
	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria de més de 4 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
04.04.02.05	**U Rebut de fusteria. entre 2 i 4 m2**	**7,00**	**71,96**	**503,72**
	Rebut de fusteria d'alumini, acer o PVC, amb patilles d'ancoratge, d'entre 2 i 4 m² de superfície, amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Inclou: Replanteig. Obertura de buits per embotir els ancoratges. Anivellació i aplomat. Apuntalament. Tapat de buits amb morter. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
04.04.02.06	**U Rebut de fusteria. mes de 4m2**	**9,00**	**87,91**	**791,19**
	Rebut de fusteria d'alumini, acer o PVC, amb patilles d'ancoratge, de més de 4 m² de superfície, amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Inclou: Replanteig. Obertura de buits per embotir els ancoratges. Anivellació i aplomat. Apuntalament. Tapat de buits amb morter. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 829 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.02.07	**m² Formació de pendents en dutxa d'obra, amb morter.**	**0,96**	**45,79**	**43,96**

Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat d'aiguafons i junts amb mestres de morter de ciment, amb una pendent major del 2% i posterior reomplert amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-7,5, de 4 cm de gruix mitjà, acabat arremolinat.
Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Formació de mestres. Abocat i estesa del morter. Reglejat del morter. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels paraments perimetrals que la limiten.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

04.04.02.08	**U Impermeabilització de dutxa d'obra amb bonera, sistema Dry40 "REVESTECH".**	**1,00**	**281,59**	**281,59**

Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra amb bonera, sistema Dry40 "REVESTECH", composta per, kit Sumi Basic, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 250x250 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 60 mm d'altura, sortida horitzontal de 50 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable model Cuadros de 105x105 mm i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC Dry40 de 1500x2000 mm, i làmina impermeabilitzant flexible tipus CPE, Ecodry50 30, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster reciclat no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTECH" per a la resolució d'angles interns (Ecodry Cornerin), resolució d'unions i segellat de juntes elàstiques (punts de penetració de canonades en el revestiment, trobades entre el parament i la dutxa d'obra, etc.), amb adhesiu Seal Plus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la formació de pendents ni el revestiment.
Inclou: Tall i preparació de les làmines de poliolefines. Estès de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació i fixació del kit. Execució de reforços en punts singulars. Resolució d'unions. Segellat de juntes elàstiques. Col·locació de la reixeta.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 830 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04.02.09	**m**	**Pedestal suport lavabo**	**2,30**	**60,00**	**138,00**

Pedestal de rentamans de menjador realitzat amb obra amb maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la solera, com base per la posterior col·locació de l'acabat. Amb tres potes i un sobre realitzat amb rasilla amb capa de compresió i tancament del front.
Inclou: Replanteig i traçat dels murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

04.04.02.10	**m**	**Formació de banc caseta**	**0,66**	**28,56**	**18,85**

Formació de banc al ambit de la caseta amb maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, com base per la posterior col·locació de l'acabat.
Inclou: Replanteig i traçat de banc. Estesa de cordill de nivell. Neteja i humectació de la llosa. Formació de banc
Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

TOTAL 04.04.02	**3.445,83**
TOTAL 04.04	**27.946,19**
TOTAL 04	**131.433,80**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 831 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	**FUSTERIES**			
05.01	**INTERIORS**			
05.01.01	**U P03 i P04 Porta interior abatible, de DM prelacat blanc.**	**2,00**	**445,02**	**890,04**
	Porta interior abatible, vidriera, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de DM, prelacada en blanc, llisa; bastiment de base de pi país de 80x35 mm; galzes de DM de 80x20 mm; tapajunts de DM de 70x10 mm en ambdues cares; envidriament d'el 60% de la seva superfície, mitjançant una peça de vidre transparent laminat 4+4 d'espessor, col·locat amb jonc clavat, segons plànols de detall de fusteria. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat mat, sèrie de disseny; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
05.01.02	**U P05 Armadura metàl·lica per a porta corredissa de fusta.**	**2,00**	**199,16**	**398,32**
	Carcassa metàl·lica de travessers metàl·lics amb unió per encaix, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 80x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques. Inclou: Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments. Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix. Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat. Rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
05.01.03	**U P05 Porta interior corredissa, de DM prelacat blanc.**	**2,00**	**421,82**	**843,64**
	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 210x92,5x3,5 cm, de tauler de DM, prelacada en blanc, llisa; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de DM de 90x20 mm; tapajunts de DM de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.04	**U P06 Porta interior**	**1,00**	**3.600,00**	**3.600,00**

Subministre i col.locació de porta decorativa amb mesures totals 7240x3000 mm amb dues panys fixes i una porta abatible de pas minim 210x80cm amb una part de fusta opaca. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Portes realitzades amb cuarterons segons planols.
Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure.
Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de ferro forjat, sèrie mitja; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets.
Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

05.01.05	**U P07 Porta interior**	**1,00**	**2.034,52**	**2.034,52**

Subministre i col.locació de porta decorativa amb una part fixa i una porta abatible de 82x210 cm de pas minim amb un fix a sobre. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb una dimensió total de 3850x3000 mm. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes.
Inclou: Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar i guies. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 833 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.06	**U P08 Porta interior**	**1,00**	**2.100,00**	**2.100,00**
	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb dues portes abatibles de pas minim 82x210 i una part fixa. Amb una dimensió total de 4200x3000 mm. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
05.01.07	**U P09 Porta interior**	**1,00**	**3.200,00**	**3.200,00**
	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb una porta abatible de pas minim 82x210 i una part fixa. Amb una dimensió total de 5370x3000 mm. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 834 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.08	**U P10 Porta interior**	**1,00**	**2.900,00**	**2.900,00**

Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb una porta abatible i una part fixa. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb una dimensió total de 4160x3000 mm. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes.
Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

05.01.09	**U P11 Porta interior**	**1,00**	**9.200,00**	**9.200,00**

Block de portes acústiques, de fusta, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dBA, replegables de 12 fulles, llises, de 780x3000 mm, per a un pas total de 9350x3000 mm compost per ànima de tauler aglomerat de partícules de baixa densitat, recobert per ambdues cares amb un complex multicapa, absorbent acústic, rexapat amb xapa de fusta de pi país, en les seves cares i caires, bastidor de fusta i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base amb patilles d'ancoratge.
Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 835 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.10	**m² M01 Revestiment mural amb tauler de fusta.**	**15,78**	**70,32**	**1.109,65**
	Revestiment mural amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (DM), hidròfug, recobert per ambdues cares amb una xapa fina de fusta de pi, de 19 mm d'espessor. Col·locació en obra: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².			
05.01.11	**m² Panelats de paret amb xapat i llistons**	**15,28**	**55,94**	**854,76**
	Revestiment mural amb una xapa fina de fusta de pi i llistons seguint el especejament de la Fusteria asociada. Col·locació en obra: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².			
	TOTAL 05.01			**27.130,93**
05.02	**EXTERIORS**			
05.02.01	**U Mitjans d'elevació i grua per col·locació de fusteries**	**1,00**	**1.500,00**	**1.500,00**
	Mitjans d'elevació i grua per col·locació de fusteries Transport a obra i retirada de maquinaria per a la col·locació de fusteries. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 836 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.02	**U Fusteria exterior d'alumini. 1000x2100 mm**	**3,00**	**732,89**	**2.198,67**

Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x2100 mm, acabat lacat texturat RAL8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

05.02.03	**U Fusteria exterior d'alumini 1000x900 mm**	**3,00**	**341,61**	**1.024,83**

Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1000x900 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 837 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.04	**U Fusteria exterior d'alumini. 800x2100 mm**	**5,00**	**712,44**	**3.562,20**

Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x2100 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

05.02.05	**U Fusteria exterior d'alumini 800x900 mm**	**5,00**	**320,37**	**1.601,85**

Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 800x900 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 838 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.06	**U Fusteria exterior d'alumini. 3100x3000 mm**	**1,00**	**2.085,84**	**2.085,84**

Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, un full fix 3100x3000mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

05.02.07	**U Fusteria exterior d'alumini 3000x3000 mm**	**3,00**	**2.058,38**	**6.175,14**

Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, un full fix, dimensions 3000x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 839 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.08	**U Fusteria exterior d'alumini 2200x3000 mm**	**2,00**	**1.939,86**	**3.879,72**

Fix de alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2200x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

05.02.09	**U Fulla exterior d'alumini 1300x3000 mm**	**3,00**	**1.380,53**	**4.141,59**

Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1300x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 840 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.10	**U Fulla exterior d'alumini 3300x3000mm**	**1,00**	**2.113,34**	**2.113,34**

Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 3400x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

05.02.11	**U Fusteria exterior d'alumini 1250x1350 mm**	**3,00**	**726,12**	**2.178,36**

Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1350 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 841 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.12	**U Fusteria exterior d'alumini1250x1700 mm**	**2,00**	**782,42**	**1.564,84**

Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1700 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

05.02.13	**U Fusteria exterior d'alumini1250x850 mm**	**1,00**	**655,10**	**655,10**

Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x850 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Manetes a 150cm de terra
Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

TOTAL 05.02	**32.681,48**
TOTAL 05	**59.812,41**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 842 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	**SERRALLERIA / METAL·LISTERIA**			
06.01	**U Porta abatible, d'acer galvanitzat.**	**2,00**	**160,22**	**320,44**
	Porta exterior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 800x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment de base al parament i cargols autoroscants per a la fixació del bastiment al bastiment de base. Preparat per a revestiment amb composite integrat amb la façana. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del marc. Fixació del bastiment al bastiment de base. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
06.02	**m Coronació de façana**	**100,00**	**36,63**	**3.663,00**
	Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10°, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 400 mm i 5 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
06.03	**U Barret. 400x400 mm**	**1,00**	**507,58**	**507,58**
	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 400x400 mm exterior en coberta, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.04	**U Barret. 300x300 mm**	**3,00**	**290,32**	**870,96**
	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 315 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 06			**5.361,98**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 844 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
07	**INSTAL·LACIONS**				
07.01	**SANEJAMENT**				
07.01.01	**Pericó d'obra de fàbrica.**	**U**	**1,00**	**409,75**	**409,75**

Pericó sifònic, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 70x70x100 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sifó format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC.
Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del colze de PVC. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 845 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.02	**m Connexió de servei general de sanejament.**	**5,00**	**400,00**	**2.000,00**

Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 250 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal i la connexió a la xarxa general de sanejament.
Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.

07.01.03	**m Col·lector soterrat 160**	**64,00**	**71,81**	**4.595,84**

Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.04	**m Col·lector soterra 110**	**31,65**	**46,98**	**1.486,92**
	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.			
07.01.05	**m Recollida en l'interior de l'edifici per a aigües residuals 110**	**2,00**	**40,18**	**80,36**
	Recollida interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la red i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
07.01.06	**m Xarxa de petita evacuació, encastada.**	**10,00**	**11,13**	**111,30**
	Xarxa de petita evacuació, insonoritzada, encastada, formada per tub de polipropilè, de 50 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 847 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.07	**m Recollida en l'interior de l'edifici per a aigües pluvials 110**	**50,37**	**31,73**	**1.598,24**
	Recollida interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la red i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
07.01.08	**m Canonada per a ventilació primària.**	**12,77**	**13,12**	**167,54**
	Canonada per a ventilació primària de la xarxa d'evacuació d'aigües, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada per a ventilació i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
07.01.09	**U Caldereta amb bonera no sifònica.**	**12,00**	**47,69**	**572,28**
	Caldereta amb bonera no sifònica extensible de PVC, de sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb reixeta alta de polipropilè de 210x210 mm, color negre, per a recollida d'aigües pluvials o de locals humits. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig i traçat. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 07.01			**11.022,23**
07.02	**APARELLS SANITARIS**			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.02.01	**U Vàter de paret.**	**1,00**	**600,00**	**600,00**
	Inodor suspès compacte tipus "Roca Rimless amb fixació ocult" de la linea "Acces" per a personas amb mobilitat reduida. REF:A346236000 / A801C4200U amb taza i tapa amortidora o equivalent, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
07.02.02	**U Cisterna encastada per a vàter de paret.**	**3,00**	**393,81**	**1.181,43**
	Cisterna, descàrrega doble de 6-9 l o única, amb ajust de fàbrica a 6 l per a descàrrega total i a 3 l per a descàrrega parcial, sobre bastidor premuntat, de 1130 mm d'altura i 500 mm d'amplada, d'acer amb revestiment anticorrosió, amb potes de recolzament ajustables en altura fins a 200 mm, per a inodor suspès, sèrie Rapid SL, model 38 528 001 "GROHE" o equivalent, amb 4 connexions de subministrament (esquerra inferior, dreta inferior, esquerra superior i dreta superior), possibilitat d'instal·lació d'el polsador en posició vertical o horitzontal, sota nivell de soroll, aïllament en front a la condensació, vàlvula de descàrrega pneumàtica AV1, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris, colze de desguàs de polipropilè de 90 mm de diàmetre, maneguet adaptador de polipropilè, varetes roscades per a suport de vàter i elements de fixació, amb joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, sèrie Rapid SL, model 38 558 00M i polsador per a accionament pneumàtic, d'ABS, color blanc, de descàrrega doble, sèrie Skate Cosmopolitan, model 38 732 SH0 "GROHE" o equivalent, de 156x197x12 mm,. Instal·lació encastada en mur de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la cisterna. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Muntatge d'accessoris i complements. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
07.02.03	**U Vàter infantil**	**2,00**	**319,27**	**638,54**
	Inodor de porcellana sanitària, tipus "the bath Gala Baby REF:E-00015" o equivalent, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 849 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.02.04	**U Lavabo mural, de porcellana sanitària.**	**5,00**	**282,89**	**1.414,45**
	Lavabo de porcellana sanitària, mural, gamma mitja, color blanc mate, de 400x320x150 mm tipus "Roca Ona REF: A32768D620"o equivalent, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
07.02.05	**U Lavabo sobre pedestal d'obra.**	**2,00**	**282,89**	**565,78**
	Lavabo colectivo per a menjador de gran formato per a recolçar sobre pedestal amb messures totals 100x41x30 tipus "O.Novo de Villeroy i Boch REF:68200001"o equivalent. Inclou elements de connexio entre lavabos i remats de la propia marca Inclou fixacions Euroclasse C-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb canaleta de drenatge EVOLUX TRYPHON INTEGRA, amb bonera sifònica extraïble d'ABS, sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb canaleta de drenatge d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, filtre de pèls, suports extensibles, elements de fixació, massilla adhesiva elàstica incolora W-S MASTIC i plantilla de muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
07.02.06	**U Lavabo mobilitat reduida, de porcellana sanitària.**	**1,00**	**282,89**	**282,89**
	Lavabo de porcellana sanitària, per penjar, gamma mitja, color blanc mat, per a persones amb mobilitat reduida tipus "Roca Acces REF:A327230000"o equivalent i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 850 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.02.07	**U Lavabo d'encastar en taulell de lavabo, d'argila refractària.**	**2,00**	**268,86**	**537,72**
	Lavabo rectangular d'encastar en taulell, d'argila refractària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 550x400x178 mm, amb sobreeixidor. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 07.02.....			**5.220,81**
07.03	**VENTILACIÓ i EXTRACCIÓ DE FUMS**			
07.03.01	**U Extractor per a locals humids.**	**4,00**	**95,36**	**381,44**
	Extractor per a locals humids format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.03.02	**m Conducte de PVC.**	**35,92**	**11,72**	**420,98**
	Conducte de ventilació, format per tub llis de PVC, de 110 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat en posició horitzontal o vertical segons convengui. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 851 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.03.03	U Boca d'extracció per a ventilació.	1,00	30,81	30,81
	Boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 16,7 l/s, aïllament acústic de 56 dBA formada per reixeta, cos de plàstic color blanc de 170 mm de diàmetre exterior amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre i regulador de plàstic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 07.03			**833,23**
07.04	**CALEFACCIÓ, ACS i RECUPERADOR DE CALOR**			
07.04.01	**CLIMATITZACIÓ**			
07.04.01.01	h Oficial 1ª climatitzacio	32,00	30,63	980,16
	Oficial 1ª per a la instal·lacio del sistema de climatitzacio, recuperador de calor i aerotermo i deposit d'aigua. Inclou proves del sistema i posada en marxa			
07.04.01.02	h Ajudant climatitzacio	32,00	26,36	843,52
	Ajudant per a la instal·lacio del sistema de climatització, recuperador de calor i aerotermo i deposit d'aigua i posada en marxa			
07.04.01.03	UD EXTERIOR R32 KOSNER MULTI 5X1 KSTI M5-42/125 NOVA KOSNER	1,00	2.769,91	2.769,91
	Unidad exterior Multi 5X1, bomba de calor marca Kosner modelo KSTi M5-42N/125 o equivalent de 10583 Kcal/ h (12,3Kw.) en frío y 10583 Kcal/h (12,3 Kw.) en calor. Medidas ancho 946 mm(1034mm con llaves), fondo 410mm y alto 810 mm con 74 Kg. de peso, alimentación monofásica 230V con intensidad máx. de arranque de 22 A. Presión sonora / Potencia sonora 63/69 dB(A) máximo , precargada con 2900 gr. de refrigerante R-32 para 35 m de tubería. Tuberías frigoríficas de interconexión de 5*1/4" para líquido y 4*3/8" + 1*1/2-- para gas con una distancia máxima por unidad de 15 m en vertical y 35 m vertical y horizontal. Distancia máxima total 80 m. Número de cables de interconexión 4 x1,5mm por unidad interior. Alimentación 3x6mm. Clasificación energética A++/A+.			
07.04.01.04	ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO	1,00	2,65	2,65
07.04.01.05	UD INTERIOR R32 MULTI CONDUCTOS KSTI-18/50 CD/M/S NOVA EVO KOSNER	2,00	654,87	1.309,74
	Unidad interior de conductos KSTI 18/35 CD/M NOVA o equivalent capacidad: 5270 Kcal/h en frio 5860 Kcal/h en calor, medidas 880mm de ancho 674mm de profundo 210mm de alto, tiene un peso de 24,4 kg, cuenta con una presion estatica de 25 Pa (0 a 100), caudal de aire de 515/706/911 m³/h, presion sonora 35/39/42 dB(A), tuberis de conexionado 1/4 - 1/2, dimensiones del desague 25 mm			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 852 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.01.06	**UD INTERIOR SPLIT PARED R32 KSTI-09N/25 NOVA EVO KOSNER KOSNER**	1,00	65,49	65,49
	Unidad interior tipo Split de pared marca KOSNER modelo KSTI-09N/25 NOVA EVO o equivalent, de 2.150 kcal/h en frío y 2.408 kcal/h en calor. Dimensiones 805 mm de ancho, 194 mm de fondo y 285 mm de alto, con un peso neto de 7,6 kg. Caudal de aire de 340/460/520 m³/h y nivel sonoro de 21/26/30/40 dB(A). Potencia sonora máxima de 54 dB(A). Tuberías frigoríficas de conexión de 1/4" para líquido y 3/8" para gas, apta para refrigerante R-32. Alimentación monofásica 230 V-50 Hz. Mando a distancia por infrarrojos modelo RG57B incluido. Compatible con unidades exteriores multisplit serie NOVA EVO. Clasificación energética A+.			
07.04.01.07	**BOMBA DE CONDENSADOS NASS C/DEPOSITO P/CALDERAS Y SPLITS NASS**	3,00	82,17	246,51
07.04.01.08	**ROLLO 15M COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3/8 9,52X0,8 UNE12735-1**	1,00	99,55	99,55
07.04.01.09	**ROLLO 15M COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 1/2 12,70X0,8 UNE12735-1**	1,00	133,89	133,89
07.04.01.10	**CAJA ROLLO ESPIRAL FRIGORIFICO 9 D12 1/2 31M RUBAFLEX**	1,00	46,33	46,33
	Aislamiento Rubaflex de caucho sintético de célula cerrada en color negro en rollos o equivalent, para instalaciones domésticas e industriales de aire acondicionado y refrigeración. De 9mm de espesor y 12mm de diámetro. Temperatura de utilización: -40 a 105°C. Coeficiente de conductividad térmica: 0,035W/mk. Factor de impermeabilidad: M> 7.000.			
07.04.01.11	**CAJA ROLLO ESPIRAL FRIGORIFICO 9 D10 3/8 34M RUBAFLEX**	1,00	46,32	46,32
	Aislamiento Rubaflex de caucho sintético de célula cerrada en color negro en rollos o equivalent, para instalaciones domésticas e industriales de aire acondicionado y refrigeración. De 9mm de espesor y 10mm de diámetro. Temperatura de utilización: -40 a 105°C. Coeficiente de conductividad térmica: 0,035W/mk. Factor de impermeabilidad: M> 7.000.			
07.04.01.12	**ML TUBO EVACUACION C 20/4 ROLLO 25M HIDROTUBO**	1,00	4,90	4,90
07.04.01.13	**ML TUBO CRISTAL TRANSPARENTE 6X9**	3,00	1,23	3,69
07.04.01.14	**BOLSA 4UDS JUEGO AMORTIGUADORES SUELO AS6020 M10 BULTMEIER**	1,00	8,54	8,54
	o equivalent			
07.04.01.15	**SPLIT CONDUCTOS R32 KOSNER KSTI-42/125 CD NOVA EVO KOSNER**	1,00	3.539,82	3.539,82
	Conjunto de Aire Acondicionado/Bomba de Calor 1x1 de Conductos con Tecnología Inverter marca KOSNER modelo KSTI-42/125 CD R-32 NOVA EVO o equivalent de 12,1 kW en frío, SEER 6.1 y 13,5 kW en calor, SCOP 4.1, compuesto por una unidad interior tipo conductos de ancho 1200 mm, profundo 750 mm, alto 245 mm, con 40,6 kg. de peso, caudal de aire máximo 2000 m3/h, 50 Pa de presión estática (regulable entre 0 y 160 Pa), mando a pared incluido y una unidad exterior de ancho 946 mm, fondo 410 mm y alto 810 mm con 71 kg. de peso, Compresor rotativo, potencia sonora 72 dB(A) ud exterior y 62 dB(A) ud interior, alimentación monofásica 230V, precargada con 2,8 kg refrigerante R-32 para 5 m de tubería. Carga adicional de 24 g/m. Tuberías frigoríficas de interconexión de 3/8" para líquido y 5/8" para gas con una distancia máxima de 30 m. en vertical y 75 m total. Cable de interconexión 4x1 mm2. Alimentación Exterior 3x4mm2. Clasificación energética A++/A+.			
07.04.01.16	**ECOTASA DE RESIDUOS DE APARATO**	1,00	2,65	2,65
07.04.01.17	**ROLLO 15M COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 5/8 15,87X0,8 UNE12735-1**	1,00	171,05	171,05
07.04.01.18	**ROLLO 15M COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3/8 9,52X0,8 UNE12735-1**	1,00	99,55	99,55

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 853 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.01.19	CAJA ROLLO ESPIRAL FRIGORIFICO 13 D15 5/8 17M RUBAFLEX	1,00	46,32	46,32
	Aislamiento Rubaflex de caucho sintético de célula cerrada en color negro en rollos o equivalent, para instalaciones domésticas e industriales de aire acondicionado y refrigeración. De 13mm de espesor y 15mm de diámetro. Temperatura de utilización: -40 a 105°C. Coeficiente de conductividad térmica: 0,035W/mk. Factor de impermeabilidad: M> 7.000.			
07.04.01.20	CAJA ROLLO ESPIRAL FRIGORIFICO 9 D10 3/8 34M RUBAFLEX	1,00	46,32	46,32
	Aislamiento Rubaflex de caucho sintético de célula cerrada en color negro en rollos o equivalent, para instalaciones domésticas e industriales de aire acondicionado y refrigeración. De 9mm de espesor y 10mm de diámetro. Temperatura de utilización: -40 a 105°C. Coeficiente de conductividad térmica: 0,035W/mk. Factor de impermeabilidad: M> 7.000.			
07.04.01.21	BOMBA DE CONDENSADOS NASS C/DEPOSITO P/CALDERAS Y SPLITS NASS	1,00	82,18	82,18
07.04.01.22	ML TUBO EVACUACION C 20/4 ROLLO 25M HIDROTUBO	1,00	4,90	4,90
07.04.01.23	ML TUBO CRISTAL TRANSPARENTE 6X9	1,00	1,23	1,23
07.04.01.24	BOLSA 4UDS JUEGO AMORTIGUADORES SUELO AS6020 M10 BULTMEIER	1,00	8,54	8,54
	o equivalent			
07.04.01.25	ROLLO 15M CINTA AUTOADHESIVA CAUCHO 50MMX3MM TNF RUBAFLEX	1,00	24,17	24,17
	o equivalent			
07.04.01.26	ADHESIVO AISLAMIENTO CONTACBOND PINCEL 1/2L	1,00	8,57	8,57
	o equivalent			
07.04.01.27	KOSNER DIFUSOR LINEAL TECHO E-OCULT 2000X50 NEGRO C/PLENUM KOSNER	5,00	443,03	2.215,15
	Difusor lineal KOSNER o equivalent de aluminio, impulsión vertical de una sola ranura con efecto cortina, 2000x50 mm, acabado negro, con plenum, con regulación de caudal integrada. Instalación en techo. Dimensión incluida en tabla de selección.			
07.04.01.28	KOSNER DIFUSOR LINEAL TECHO E-OCULT 2000X25 NEGRO KOSNER	1,00	209,41	209,41
	Difusor lineal KOSNER o equivalent de aluminio, impulsión vertical de una sola ranura con efecto cortina, 2000x25 mm, acabado negro, sin plenum, con regulación de caudal integrada. Instalación en techo. Dimensión incluida en tabla de selección.			
07.04.01.29	KOSNER REJILLA IMPULSION 200X100MM DOBLE KOSNER	2,00	19,67	39,34
	Rejilla de impulsión KOSNER o equivalent de aluminio, de deflexión doble, con lamas horizontales y verticales orientables de aluminio extruido, dimensiones 200x100 mm, acabado natural anodizado, para conducto de impulsión de aire, con elementos de fijación.			
07.04.01.30	KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 200X100 KOSNER	2,00	11,16	22,32
	o equivalent			
07.04.01.31	KOSNER LARGUERO 200MM KOSNER	4,00	1,22	4,88
	o equivalent			
07.04.01.32	KOSNER LARGUERO 100MM KOSNER	4,00	1,22	4,88
	o equivalent			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 854 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.01.33	**KOSNER REJILLA RETORNO 600X150MM LAMAS 45° KOSNER**	1,00	35,02	35,02
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 600x150 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.			
07.04.01.34	**KOSNER REJILLA RETORNO 200X100MM LAMAS 45° KOSNER**	2,00	12,04	24,08
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45° en marco (aluminio extruido), 200x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.			
07.04.01.35	**KOSNER REJILLA RETORNO 400X100MM LAMAS 45° KOSNER**	1,00	22,17	22,17
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 400x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.			
07.04.01.36	**KOSNER REJILLA RETORNO 600X100MM LAMAS 45° KOSNER**	2,00	28,22	56,44
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 600x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.			
07.04.01.37	**KOSNER REJILLA RETORNO 500X100MM LAMAS 45° KOSNER**	2,00	25,61	51,22
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 500x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.			
07.04.01.38	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 600X150 KOSNER**	1,00	20,66	20,66
	o equivalent			
07.04.01.39	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 200X100 KOSNER**	3,00	11,16	33,48
	o equivalent			
07.04.01.40	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 400X100 KOSNER**	1,00	12,78	12,78
	o equivalent			
07.04.01.41	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 600X100 KOSNER**	2,00	17,55	35,10
	o equivalent			
07.04.01.42	**KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 500X100 KOSNER**	2,00	13,62	27,24
	o equivalent			
07.04.01.43	**KOSNER LARGUERO 600MM KOSNER**	6,00	2,63	15,78
	o equivalent			
07.04.01.44	**KOSNER LARGUERO 150MM KOSNER**	2,00	0,93	1,86
	o equivalent			
07.04.01.45	**KOSNER LARGUERO 200MM KOSNER**	4,00	1,19	4,76
	o equivalent			
07.04.01.46	**KOSNER LARGUERO 100MM KOSNER**	12,00	1,19	14,28
	o equivalent			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.01.47	KOSNER LARGUERO 400MM KOSNER	2,00	1,43	2,86
	o equivalent			
07.04.01.48	KOSNER LARGUERO 500MM KOSNER	4,00	2,29	9,16
	o equivalent			
07.04.01.49	M2 PLANCHA FIBRA VIDRIO ALUMINIO AL 25MM 1,2X3M P5858 CAJA	39,60	30,80	1.219,68
	Panel rígido de lana de vidrio para la construcción de conductos de aire acondicionado, calefacción y ventilación. Construido conforme a la norma UNE EN 13162, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y un complejo kraft-aluminio en su cara interior. Los paneles se presentan canteados en sus dos bordes largos. Medidas del panel 1,2x3 metros, espesor 25mm. Reacción al fuego: clase B d0 s1. Lambda: 0,033W/m·K.			
07.04.01.50	EMISOR TERMICO MITHOS KAPPA WIFI 950W 6EL MITHOS	2,00	283,18	566,36
	TOTAL 07.04.01			**15.245,41**
07.04.02	**RECUPERADOR DE CALOR**			
07.04.02.01	RECUPERADOR CALOR KOSNER KRC 22 DPL EC F6/F6+F8 SH KOSNER	1,00	4.344,25	4.344,25
	Recuperador de calor aire-aire KOSNER serie KRC 22 DPL EC de configuración horizontal, con motores electrónicos dotados con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico, filtración de serie F6 para el flujo de extracción y doble etapa de filtración F6+F8 para el flujo de impulsión, con intercambiador de calor de flujos cruzados con una eficiencia de más del 73% certificado por Eurovent y conexiones circulares modificables en obra. Aislamiento perimetral de 20 mm y paneles sandwich en techo y suelo. By-pass parcial y control electrónico de serie con pantalla LCD, con comunicación Modbus de serie, gestión del bypass en modo manual o automático, gestión manual de la velocidad de los ventiladores con señal de control 0-10V, alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por temporizador con indicación visual en el display, programación semanal con hasta 2 arranques/paros por día. Caudal nominal de 2100 m3/h con una presión disponible de 75 Pa. Potencia 2x0,94 kW. Consumo máximo 2x4A. Presión sonora 53,8 dB a 3m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima. Dimensiones AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Peso 180 Kg. Diámetros conexiones circulares 315 mm. Unidad con posibilidad de incorporar como opcionales doble etapa de filtración F7+F9 en impulsión, tejadillos protección intemperie ,viseras salida-entrada aire exterior con malla anti-pájaros, baterías eléctricas, baterías de agua caliente, de agua fría y de expansión directa, control de presión y caudal constante, control de CO2 y silenciadores.			
07.04.02.02	ML TUBO HELICOIDAL 300 GALVA 0,6 ESPESOR	15,00	26,10	391,50
07.04.02.03	ML TUBO HELICOIDAL 250 GALVA 0,5 ESPESOR	6,00	17,88	107,28
07.04.02.04	ML TUBO HELICOIDAL 200 GALVA 0,5 ESPESOR	12,00	14,54	174,48
07.04.02.05	ML TUBO HELICOIDAL 400 GALVA 0,7 ESPESOR	3,00	40,84	122,52
07.04.02.06	ML TUBO HELICOIDAL 500 GALVA 0,7 ESPESOR	6,00	51,67	310,02
07.04.02.07	COMPUERTA CIRCULAR E-AVCDAM 200 ACCIONAMIENTO MANUAL KOSNER	1,00	50,31	50,31
07.04.02.08	COMPUERTA CIRCULAR E-AVCDAM 250 ACCIONAMIENTO MANUAL KOSNER	1,00	62,82	62,82
07.04.02.09	ML TUBO HELICOIDAL 100 GALVA 0,5 ESPESOR	9,00	7,41	66,69
07.04.02.10	ML TUBO HELICOIDAL 200 GALVA 0,5 ESPESOR	6,00	14,54	87,24
07.04.02.11	ML TUBO HELICOIDAL 250 GALVA 0,5 ESPESOR	18,00	17,88	321,84
07.04.02.12	ML TUBO HELICOIDAL 300 GALVA 0,6 ESPESOR	9,00	26,10	234,90

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 856 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.02.13	ML TUBO HELICOIDAL 400 GALVA 0,7 ESPESOR	3,00	40,84	122,52
07.04.02.14	ML TUBO HELICOIDAL 500 GALVA 0,7 ESPESOR	6,00	51,67	310,02
07.04.02.15	ML TUBO HELICOIDAL 350 GALVA 0,6 ESPESOR	3,00	30,81	92,43
07.04.02.16	KOSNER REJILLA RETORNO 200X100MM LAMAS 45° KOSNER	1,00	12,04	12,04
	Rejilla de retorno KOSNER o equivalent de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45° en marco (aluminio extruido), 200x100 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.			
07.04.02.17	KOSNER REJILLA RETORNO 400X150MM LAMAS 45° KOSNER	1,00	26,50	26,50
	Rejilla de retorno KOSNER de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 400x150 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.			
07.04.02.18	KOSNER REJILLA RETORNO 300X300MM LAMAS 45° KOSNER	2,00	32,53	65,06
	Rejilla de retorno KOSNER de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 300x300 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.			
07.04.02.19	KOSNER REJILLA RETORNO 300X150MM LAMAS 45° KOSNER	3,00	22,15	66,45
	Rejilla de retorno KOSNER de aluminio, deflexión simple, lamas fijas a 45°, 300x150 mm, acabado aluminio anodizado, con elementos de fijación.			
07.04.02.20	KOSNER LARGUERO 200MM KOSNER	2,00	1,22	2,44
07.04.02.21	KOSNER LARGUERO 100MM KOSNER	2,00	1,22	2,44
07.04.02.22	KOSNER LARGUERO 400MM KOSNER	2,00	1,43	2,86
	o equivalent			
07.04.02.23	KOSNER LARGUERO 150MM KOSNER	8,00	0,93	7,44
	o equivalent			
07.04.02.24	KOSNER LARGUERO 300MM KOSNER	14,00	1,62	22,68
	TOTAL 07.04.02			**7.006,73**
07.04.03	**ACS**			
07.04.03.01	AEROTERMIA ACS KCA V4.2 190L KOSNER R290 KOSNER	1,00	2.256,64	2.256,64
	Bomba de calor aerotérmica compacta con acumulador para ACS, marca Kosner,modelo KCA V4.2 190L R290 con wifi o equivalent, modbus y contacto on/off incluido de serie. Depósito de acero con revestimineto de esmalte vitreo. Con anodo de magnesio anticorrosión. Para instalación interior de suelo, de potencia térmica bomba de calor 1,43 kW y potencia térmica resistencia eléctrica de apoyo de 1,64 kW, consumo eléctrico máximo de 10,5 A y con deposito acumulador de 185 litros. Clase energética A+. Perfil de carga L. Con modo de funcionamiento económico (solo bomba de calor). Alimentación 230V/1 fase/50 HZ. Caudal aire máximo de 350 m³/h y presión estática 10 Pa. Potencia sonora máxima 56 dB(A). Diámetro de conducto de aire 160 mm y longitud máxima 5 m. Dimensiones netas Ø595 de diámetro exterior x 1.730 mm de altura.Peso neto 91 kg. Tubería de entrada 3/4", tuberia de salida 3/4" y desague 3/4". Carga de 0,15 kg de gas R290.			
07.04.03.02	VASO EXPANSION ACS WAFT 10BAR 19L 3/4 AMR WAFT	1,00	57,45	57,45
	Vaso de expansión Waft membrana recambiable o equivalent, para instalación de ACS. Capacidad: 19 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 280mm, altura: 425mm. Conexión: 3/4". Presión máxima: 10bar. Peso 5Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. No incluye patas de apoyo sobre suelo.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 857 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.03.03	**VALVULA ESFERA 3 VIAS TIPO L 3/4 TULLER** o equivalent	1,00	59,85	59,85
07.04.03.04	**VALVULA TULLER PALANCA HH 3/4 PN50 TEKNIK TULLER** Válvula de esfera de palanca marca TULLER o equivalent fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4". Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg.	3,00	13,52	40,56
07.04.03.05	**VALVULA SEGURIDAD 3/4 7 KGS WAFT** o equivalent	1,00	16,40	16,40
07.04.03.06	**FILTRO AGUA EN Y DOBLE MALLA 3/4 0-100ºC 16BAR TULLER** Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4" con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,202kg o equivalent	1,00	8,02	8,02
07.04.03.07	**VALVULA RETENCION YORK 3/4 PN16 TULLER** Válvula de retención tipo York fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas hembra de 3/4". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,202 kg. o equivalent	1,00	6,55	6,55
07.04.03.08	**VALVULA TULLER PALANCA HH 3/4 PN50 TEKNIK TULLER** Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4". Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg. o equivalent	4,00	13,52	54,08
07.04.03.09	**VALVULA MEZCLADORA TERMOST MW-VT 17 SOLAR 3/4 KVS1,7 35L/MIN WAFT** Válvula Termostatica Mezcladora con conexiones roscada 3/4" M. Presión Máxima Estática: 10 Bar. Presión Máxima Dinámica: 5 Bar. Rango Ajuste Temperatura: +30ºC y +65ºC. Temperatura Limite Entrada Fluido: 100ºC. Rango Caudal: Kvs 1,7. Caudal Max. Trabajo: 35 l/min. o equivalent	1,00	87,81	87,81
07.04.03.10	**PS ML ROLLO TUBO MULTICAPA PE-AL-PEX 25/2,5 PRESSMAN** Tubería multicapa marca Pressman en rollo, de diámetro 25 y 2,5mm de espesor apto para instalaciones con temperaturas de 95ºC, y capaz de soportar 110ºC en momentos punto. Tubería formada por 5 capas. Capa interior polietileno reticulado de alta densidad (pez-b), capa de adhesivo con punto de fusión >120 ºC, capa intermedia de aluminio solapada y soldada, capa de adhesivo con punto de fusión >120 ºC, y capa exterior de polímero (pe).	10,00	4,48	44,80

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 858 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04.03.11	**ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 25MM 28 RITE 30 RUBAFLEX**	10,00	5,81	58,10
	Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 25mm de espesor y 28mm de diametro, equivalente a RITE 30mmfabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. o equivalent			
07.04.03.12	**CODO AISLADO TIPO ISOLANTE 90° Ø180**	2,00	25,34	50,68
07.04.03.13	**CONDUCTO AISLADO TIPO ISOLANTE L=2000MM Ø180**	8,00	80,40	643,20
07.04.03.14	**CONDUCTO CIRCULAR RIGIDO D160MM EPP KOSNER 1M KOSNER**	10,00	59,25	592,50
	Conducto recto fabricado en polipropileno expandido de diámetro 160 mm y conexión macho - hembra. 1 metro de longitud. o equivalent			
07.04.03.15	**CONEXION Ø180 CONDUCTO AISLADO ISOLANTE**	10,00	7,48	74,80
07.04.03.16	**TERMINAL EXTERNO A PARED KOSNER DIAMETRO 160 MM KOSNER**	1,00	111,73	111,73
	Terminal externo a pared sin pintar para conducto de diámetro 160 mm. Dimensiones AnchoxLargoxAlto: 255x250x267 mm. o equivalent			
07.04.03.17	**TERMINAL EXPULSION VERTICAL TECHO Ø150MM VORTICE**	1,00	258,53	258,53
	Terminal de expulsion vertical a techo Vortice de diametro 150 mm			
	TOTAL 07.04.03			**4.421,70**
	TOTAL 07.04			**26.673,84**
07.05	**LLAMPISTERIA**			
07.05.01	**m Connexió de servei de proveïment d'aigua potable.**	5,00	52,23	261,15
	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 859 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.05.02	**U Alimentació d'aigua potable.**	**1,00**	**129,06**	**129,06**
	Alimentació d'aigua potable, de 8 m de longitud, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix; clau de tall general de comporta de 1"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.05.03	**U Preinstal·lació de comptador per proveïment d'aigua potable.**	**1,00**	**87,82**	**87,82**
	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.05.04	**U Comptador d'aigua.**	**1,00**	**170,54**	**170,54**
	Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig múltiple, cabal nominal 3,5 m³/h, diàmetre nominal 25 mm, temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 860 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.05.05	**m Canonada per instal·lació interior, encastada en la paret.**	**156,62**	**3,96**	**620,22**
	Canonada per instal·lació interior, encastada en la paret, formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment acabada i complerta d'accesoris fins al punt de sortida d'aigua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
07.05.06	**U Clau de pas.**	**10,00**	**19,54**	**195,40**
	Vàlvula de seient de llautó, de 1/2" de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.05.07	**U Aixeta.**	**4,00**	**16,90**	**67,60**
	Aixeta de llautó cromat per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 1/2" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.05.08	**U Vàlvula mescladora.**	**11,00**	**322,69**	**3.549,59**
	Vàlvula mescladora per a regulació del cabal i la temperatura, d'acer inoxidable acabat polit i plàstic, acabat brillant imitació crom, cabal mitjà de 30 l/min a 3 bar de pressió, pressió màxima de treball de 6 bar, amb maneta de regulació del cabal i comandament de regulació de la temperatura, entrades i sortida roscades femella de 1/2" de diàmetre. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 07.05.....			**5.081,38**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 861 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06	**ELECTRICITAT, TELECOMUNICACIONS i IL·LUMINACIÓ**			
07.06.01	**ELECTRICITAT i TELECOS**			
07.06.01.01	**U Xarxa de connexió a terra per a estructura.**	**1,00**	**747,25**	**747,25**
	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 80 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar i 2 piques per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.06.01.02	**m Línia general d'alimentació.**	**5,00**	**26,68**	**133,40**
	Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 862 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.03	**U Centralització de comptadors.**	**1,00**	**931,52**	**931,52**
	Subministrament i instal·lació de centralització de comptadors sobre parament vertical, en armari de comptadors, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 160 A; unitat funcional d'embarrat general de la concentració formada per 1 mòdul; unitat funcional de fusibles de seguretat formada per 1 mòdul; unitat funcional de mesura formada per 1 mòdul de comptadors monofàsics i 1 mòdul de comptadors trifàsics i mòdul de serveis generals amb seccionament; unitat funcional de comandament que conté els dispositius de comandament pel canvi de tarifa de cada subministrament; unitat funcional d'embarrat de protecció, borns de sortida i connexió a terra formada per 1 mòdul. Inclús connexions de la línia repartidora i de les derivacions individuals als seus corresponents borns i arrebossats, cablejat i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del conjunt prefabricat. Col·locació i anivellació del conjunt prefabricat. Fixació de mòduls al conjunt prefabricat. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.06.01.04	**m Derivació individual.**	**5,00**	**12,03**	**60,15**
	Derivació individual monofàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 3G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, amb IP545, de 32 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 863 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.05	**U Xarxa de distribució interior de serveis generals.**	**1,00**	**2.669,14**	**2.669,14**
	Xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 4 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor diferencial de 40 A (2P), 4 interruptors automàtics magnetotèrmics de 16 A (2P), 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A (2P); QUADRE SECUNDARI; quadre secundari d'enllumenat exterior: 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A (2P); CIRCUITS: 2 circuits interiors per a enllumenat d'escales i zones comunes; 2 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escales i zones comuns; 1 circuit interior per a porter electrònic o videoporter; 1 circuit interior per a preses de corrent; 1 línia d'alimentació per a RITU; 1 línia d'alimentació per a enllumenat exterior amb quadre secundari i 1 circuit; MECANISMES: 45 botons per a enllumenat d'escales i zones comunes, 2 preses de corrent. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Tots els endolls i interruptors aniran a 150cm del terra Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de la caixa per al quadre. Col·locació del quadre secundari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.06.01.06	**U Interruptor encastat. simple**	**9,00**	**26,20**	**235,80**
	Interruptor bipolar (2P) a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 16 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 864 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.07	**U Interruptor encastat. doble**	**1,00**	**28,20**	**28,20**
	Doble interruptor unipolar (1P) a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.06.01.08	**U Interruptor encastat. estors i griesser**	**10,00**	**34,70**	**347,00**
	Interruptor a 150cm del terra per a gestió de persianes amb tres posicions (pujada, aturada i baixada), gamma mitja, intensitat assignada 10 A, tensió assignada 250 V, amb tecla, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.06.01.09	**U Commutador de creuament encastat.**	**3,00**	**29,08**	**87,24**
	Commutador de creuament a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada.Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 865 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.10	**U Commutador encastat.** Commutador a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**2,00**	**20,88**	**41,76**
07.06.01.11	**U Base de presa de corrent encastada.** Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T) a 150cm del terra, tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**53,00**	**17,14**	**908,42**
07.06.01.12	**U Brunzidor encastat.** Brunzidor, gamma mitja, tensió d'alimentació 230 V, amb tapa amb reixeta, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**2,00**	**31,69**	**63,38**
07.06.01.13	**U Timbre encastat.** Timbre amb 4 melodies, de tensió assignada 230 V, gamma bàsica format per mecanisme per a timbre amb 4 melodies, tapa amb perforacions, per a timbre, brunzidor i altaveu, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant i marc embellidor per a un element, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**1,00**	**77,19**	**77,19**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 866 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.06.01.14	U Base de presa d'usuari de senyals de radiodifusió sonora i televisió, encastada.	2,00	27,12	54,24
	Base de presa de TV/R-SAT, única, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.06.01.15	U Presa d'àudio, vídeo, veu i dades, encastada.	2,00	36,03	72,06
	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 07.06.01			**6.456,75**
07.06.02	**IL·LUMINACIÓ**			
07.06.02.01	Ud Lluminària circular tipus ull de bou, amb llum LED. Instal·lació encastada.	57,00	34,52	1.967,68
	Lluminària circular fixa de sostre tipus ull de bou tipus "Downlight SPK UGR19 C2" y "Downlight Alus Corte 125" o equivalent vatios a determinar segons especificacions de planols, no regulable, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb bombeta LED reemplaçable GU10, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 80°, cercle embellidor de plàstic, acabat de color blanc mat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós a determinar segons especificacions de planols, grau de protecció segons luminaria, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 07.06.02			**1.967,68**
	TOTAL 07.06			**8.424,43**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 867 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.07	**PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**			
07.07.01	**Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada.**	**4,00**	**48,22**	**192,88**
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.			
07.07.02	**U Lluminària d'emergència amb llum LED, en zones comuns.**	**20,00**	**74,01**	**1.480,20**
	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED no reemplaçable, flux lluminós 50 lúmens, carcassa de 210x110x41 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP42 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en zones comuns. Instal·lació encastada. Inclús accessoris i elements de fixació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.07.03	**U Senyalització de equips contra incendis.**	**3,00**	**15,03**	**45,09**
	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
07.07.04	**U Senyalització de mitjans d'evacuació.**	**8,00**	**18,23**	**145,84**
	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.07.05	**U Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional.**	**1,00**	**2.953,72**	**2.953,72**

Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 4 zones de detecció, 4 detectors òptics de fums, 3 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.
Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

TOTAL 07.07	**4.817,73**
TOTAL 07	**62.073,65**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 869 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08	**REVESTIMENTS i PAVIMENTS**				
08.01	**PAVIMENTS**				
08.01.01	**m²**	**Paviment general continuo amb linòleum.**	**236,89**	**35,00**	**8.291,15**
	Paviment general amb làmina de linòleum, tipus "Forbo marmoleum cocoa" o equivalent a base de farines de suro, fusta, cacao, oli de llinosa, resines i pigments naturals, amb suport de jute, de 2,5 mm d'espessor i 2700 g/m² de massa superficial. Col·locació en obra: amb adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².				
08.01.02	**m²**	**Revestiment continuo amb PVC**	**5,45**	**34,89**	**190,15**
	Paviment de seguretat "Superstep Original Forbo" antilliscant de 2 mm o equivalent. Paviment vinilic de seguretat antilliscant per a pavimentació de banys i dutxes ams Superstep Laguna i Safestep Aqua de Forbo amb DIN 51097 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².				
08.01.03	**m**	**Zocol de DM vinilic**	**59,21**	**6,65**	**393,75**
	Zocol de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (DM) hidròfug rexapat amb vinil blanc, de 60x10 mm, fixat al parament mitjançant adhesiu. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Fixació de les peces sobre el parament. Resolució de cantonades i trobades. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 870 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.04	**m² Cobriment decoratiu del terreny, amb graves**	**14,57**	**8,12**	**118,31**
	Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de graveta de matxuc, de granulometria compresa entre 9 i 12 mm, color color a escollir, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
08.01.05	**m² Paviment exterior de peces de gres esmaltat. Col·locació en capa fina.**	**14,66**	**47,78**	**700,45**
	Paviment exterior de peces de gres esmaltat, de 300x300x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les peces a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 10% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
08.01.06	**m² Base de morter de ciment.**	**14,66**	**13,49**	**197,76**
	Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 871 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.07	**m² Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid.**	**332,14**	**6,60**	**2.192,12**
	Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de sauló, de granulometria compresa entre 2 i 4 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 08.01			**12.083,69**
08.02	**PINTURA**			
08.02.01	**m² Pintura plàstica sobre parament vertical interior de guix o escaiola. De mes de 3m**	**103,63**	**10,87**	**1.126,46**
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de més de 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.			
08.02.02	**m² Pintura plàstica sobre parament vertical interior de guix o escaiola. Fins 3 m**	**61,32**	**8,75**	**536,55**
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 872 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.03	**m² Pintura plàstica sobre parament horitzontal interior de guix o escaiola. A mes de 3m**	**209,15**	**12,47**	**2.608,10**
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, a més de 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.			
08.02.04	**m² Pintura plàstica sobre parament horitzontal interior de guix o escaiola. Fins a 3m**	**37,76**	**10,41**	**393,08**
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, fins a 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.			
08.02.05	**m² Esmalt sobre estructura d'acer.**	**0,14**	**36,48**	**5,11**
	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color gris, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre element de acer format per peces compostes de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 08.02.....			**4.669,30**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 873 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03	**REVESTIMENTS**			
08.03.01	**m² Capa base de morter de ciment sobre parament interior.**	**0,92**	**24,69**	**22,71**

Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica ceràmica, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

08.03.02	**m² Revestiment interior amb peces de gres porcellànic esmaltat. Col·locació en capa fina.**	**0,92**	**63,30**	**58,24**

Revestiment interior amb peces de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de més de 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color similar a la peça, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 874 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.03	**m² Gelosia de lamel·les Brise-Soleil**	**28,05**	**238,32**	**6.684,88**
	Gelosia fixa de lamel·les verticals fixes tipus "Brise-soleil cedar de Fiberdeck REF:FD1947" per a una longitud de 3,50 sense juntes horitzontals, de 60 mm d'amplada i 42 mm de gruix, Col·locació en obra: amb claus sobre llistons de fusta, amb una separació de 400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llates a la superfície suport. Inclou cantoneras i remats, peces especials i elements per acabats de la mateixa linia de la marca. Inclús elements de fixació per a muntatge ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer sobre superfície suport de fàbrica. Amb tapes i reforç d'alumini. Inclou: Replanteig. Presentació i anivellació. Resolució de les unions del marc als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².			
08.03.04	**m² Revestiment de paret de banys**	**58,97**	**34,81**	**2.052,75**
	Revestiment de parets amb "Superstep Original Forbo" o equivalent de 2 mm. Revestiment vinilic de seguretat antilliscant per a pavimentació de banys i dutxes ams Superstep Laguna i Safestep Aqua de Forbo amb DIN 51097 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 875 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.05	**m² Revestiment exterior de façana ventilada, de lamel·les de compòsit (WPC). Sistema "TARIMATEC".**	**61,51**	**216,49**	**13.316,30**

Revestiment exterior de façana ventilada, de lamel·les de compòsit (WPC), model Mont Blanc "TARIMATEC", de 3000x150x15 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat Nogal, amb tractament superficial Finish, de protecció hidròfuga; col·locació a trencajunt amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Col·locació de les lamel·les de la primera filada. Fixació dels clips als perfils. Col·locació i fixació de les successives filades. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

TOTAL 08.03	**22.134,88**
TOTAL 08	**38.887,87**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 876 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
09	**EQUIPAMENTS**				
09.01	**CUINA**				
09.01.01	**Rentaplats integrat**	**U**	**1,00**	**974,42**	**974,42**
	Rentavaixelles integrable, de 598 mm d'amplada, 865 mm d'altura i 550 mm de profunditat, color blanc, amb capacitat per a 14 coberts, consum d'energia per 100 cicles del programa Eco 85 kWh, consum d'aigua del programa Eco 10,5 l, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.				
09.01.02	**Microones integrat**	**U**	**2,00**	**407,30**	**814,60**
	Microones integrable, de 594 mm d'amplada, acabat cromat mat, classe d'eficiència energètica A. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.				
09.01.03	**Frigorífic integrat**	**U**	**1,00**	**817,21**	**817,21**
	Frigorífic combi, de 595 mm d'amplada, 2030 mm d'altura i 682 mm de profunditat,per a integrar, capacitat dels compartiments del frigorífic 277 l, capacitat dels compartiments del congelador 107 l, consum d'energia anual 215 kWh, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 877 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.01.04	**U Aigüera.**	**1,00**	**542,51**	**542,51**

Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en sota taulell, de 1 cubeta, de 700x490 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixetes monocomandament d'acer inoxidable, amb cartutx ceràmic Joystick, per a aigüera, gamma alta, acabat mat, compost d'aerador, broc giratori i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona.
Inclou: Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Muntatge d'accessoris i complements. Segellat de junts. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

09.01.05	**U Mobiliari complet en cuina amb front recobert.**	**1,00**	**2.198,16**	**2.198,16**

Mobiliari complet en cuina compost per 5,3 m de llargada total amb 2,10 de mobles baixos amb sòcol inferior i 2,10 m de mobles alts amb cornisa superior i dues elements de columna amb frigorific i microones integrats. Rentaplats integrat als mobles baixos. Realitzat amb fronts de cuina amb recobriment melamínic acabat mat amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm d'espessor i caires tancades amb el mateix elements; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires tancades amb el mateix element. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Segons planols.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell, els electrodomèstics ni l'aigüera.
Inclou: Replanteig de la posició i dels punts de subjecció. Col·locació, fixació i anivellació dels cossos dels mobles. Col·locació i fixació de frontisses i lleixes. Col·locació de fronts i calaixos. Col·locació dels tiradors en fronts i calaixos. Col·locació del sòcol. Col·locació de la cornisa. Neteja i retirada de restes a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud dels fronts de mobles alts i baixos.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 878 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.01.06	**U Taulell de cuina de gres porcellànic.**	**1,00**	**452,96**	**452,96**
	Taulell de gres porcellànic, de 10 mm d'espessor, 210 cm de longitud i 60 cm d'amplada, cantell amb faldó frontal al biaix de 3 cm d'ample, i formació de 1 buit. Inclús material auxiliar per ancoratge de taulell i massilla per la closa de juntes. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Resolució de cantonades i trobades. Fixació del faldó al taulell de cuina. Segellat de junts. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
09.01.07	**U Aixeteria monocomandament per a aigüera.**	**1,00**	**208,27**	**208,27**
	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de 1/2", amb broc alt giratori 150° i airejador extraïble tipus Mousseur, sèrie BauEdge, model 30 536 000 "GROHE", acabat cromat, amb palanca metàl·lica, cartutx ceràmic de 28 mm de diàmetre, limitador de cabal i vàlvula antiretorn. Inclús enllaços d'alimentació flexibles amb connexió d'entrada de 3/8" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 09.01			**6.008,13**
09.02	**BANYS**			
09.02.01	**U Aixeteria monocomandament de repisa per a lavabo.**	**8,00**	**151,59**	**1.212,72**
	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 879 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.02.02	**U Seient per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat.**	**1,00**	**414,52**	**414,52**
	Seient per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, tipus "Acces Comfort de Roca REF:A816912009" o equivalent col·locat en paret, abatible, d'alumini i niló, de dimensions totals 480x450 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replantejament i traçat en el parament de la situació del seient. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
09.02.03	**U Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat.**	**2,00**	**166,73**	**333,46**
	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, tipues "Acces Comfort de Roca REF:A816909009" o equivalent amb portarotllos tipus "Acces Comfort de Roca REF:A816911009" o equivalent col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 color blanc, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
09.02.04	**U Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat.**	**1,00**	**376,72**	**376,72**
	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, tipus "Acces de Roca REF:A812288000"o equivalent. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
09.02.05	**U Aixeteria monocomandament mural per a lavabo.**	**4,00**	**322,39**	**1.289,56**
	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament mural per a lavabo, gamma alta, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. tipus "Ona de Roca REF:A5A3A9EC00"o equivalent Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 880 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.02.06	**U Columna de dutxa amb aixeteria monocomandament.**	**1,00**	**495,70**	**495,70**
	Columna de dutxa, acabat cromat, composta per aixeta mescladora monocomandament mural amb inversor, tipus "Pack basic encastat L20 de Roca REF:A5D1809C00" o equivalent dutxa mural Tempesta 250 amb raig Rain, ròtula per a angles de fins a 15° amb el pla horitzontal i braç de dutxa orientable 45°, de 390 mm de longitud, amb tub per a conducció de l'aigua protegit internament per a major durabilitat i suport, dutxa telèfon Tempesta 110, amb capçal amb dos tipus de raig (Rain i Jet), element lliscant per a ajust en altura i flexo de 1,75 m de longitud, aïllament tèrmic, sistema d'estalvi d'aigua i sistema anticalç. Inclús elements de connexió. Inclou: Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
09.02.07	**U Passamà per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, d'acer zincat.**	**1,00**	**258,99**	**258,99**
	Passamà per a dutxa per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, tipus "Acces Pro 90º de Roca REF:A816907C00" o equivalent amb suport de dutxa tipus "Acces Pro de Roca REF:A816925C00" o equivalent format per 1 tub de 300 mm de longitud, 1 tub de 400 mm de longitud, 1 tub de 700 mm de longitud, 2 peces d'empalmament de secció recta en T i 2 peces d'acabament de secció corba, d'acer zincat pintat amb poliuretà, de 32 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	TOTAL 09.02			**4.381,67**
09.03	**ELEMENTS COMUNS**			
09.03.01	**U Bústia individual per a exterior.**	**1,00**	**49,95**	**49,95**
	Bústia exterior, cos i porta d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm, fixat a parament. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
09.03.02	**U Topall protector de mans per a porta interior. Col·locació en la fulla de la porta.**	**16,00**	**3,71**	**59,36**
	Topall protector de mans per a porta interior, d'escuma de polietilè d'alta densitat, amb forma d'U, de 11x3 cm i 3 cm de gruix, per a col·locar a pressió en la fulla de la porta. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 881 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.03.03	**U Protector per a endoll, de plàstic ABS.**	**10,00**	**3,80**	**38,00**
	Protector per a endoll tipus Schuko, autoadhesiu, de plàstic ABS, amb cos giratori, de 33x37 mm i 1,5 mm de gruix, color blanc. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
09.03.04	**U Estor enrotllable de teixit opac. 3850x3600 mm**	**1,00**	**1.091,47**	**1.091,47**
	Estor enrotllable, de 3800 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en el sostre amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Muntatge del estor enrotllable. Instal·lació del motor i els components de l'accionament. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
09.03.05	**U Estor enrotllable de teixit opac. 3000x3600 mm**	**1,00**	**1.063,14**	**1.063,14**
	Estor enrotllable, de 3000 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en el sostre amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Muntatge del estor enrotllable. Instal·lació del motor i els components de l'accionament. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
09.03.06	**m² Gelosia de lamel·les d'alumini apilables a sostre**	**77,61**	**256,96**	**19.942,67**
	Persiana de lamel·les horitzontals orientables replegables amb caixa de persiana tipus "Griesser Lamisol" o equivalent, d'alumini, acabat lacat texturitzat RAL 8014 amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, color a escollir, amb el segell QUALICOAT, de 50 a 100 mm d'amplada, amb testers de niló d'elevada resistència i pivots d'alumini de 6 mm de diàmetre mínim, allotjats en el marc d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5, amb accionament manual. Inclús elements de fixació per a muntatge en posició vertical sobre superfície suport de fàbrica. Inclou caixa amb acabat de alumini lacat texturitzat RAL 8014. Inclou: Replanteig. Presentació i anivellació. Resolució de les unions del marc als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².			
	TOTAL 09.03			**22.244,59**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 882 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL 09			**32.634,39**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 883 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10	**VARIS**			
10.01	**GESTIÓ DE RESIDUS**			
10.01.01	**m³ Transport de terres amb camió.**	**344,27**	**4,36**	**1.501,02**
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
10.01.02	**m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.**	**344,27**	**2,18**	**750,51**
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.			
10.01.03	**U Transport de residus inertes amb contenidor.**	**7,00**	**169,74**	**1.188,18**
	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 884 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.01.04	**U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.**	**7,00**	**111,87**	**783,09**

Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

TOTAL 10.01 ..... 4.222,80

10.02 AJUDES A INDUSTRIALS

10.02.01 PA Ajudes paleta altres industrials

Partida alçada d'abonament integre en concepte d'ajuts de ram de paleta per treballs no específics d'instal·lacions (estructura, coberta, façana, paleteria, revestiments, paviments, ...) Inclou repicats, neteja d'obra, desplaçament de material a obra, execució de rases i tots els treballs necessaris com ajuda en l'obra civil.
Inclou el material auxiliar i la maquinària necessària per a l'execució de l'esmentada ajuda.

10.02.02 PA Perforacions d' Estructura per a Instal.lacions

Partida alçada per a la realització de conjunt de perforacions amb trepant d'aigua en estructura sense afectar l'armat de la mateixa per al pas d'instal·lacions per ajust de replanteig i possibles modificacions.

10.02.03 PA Segellat passos de tubs

Partida alçada d'abonament integre en concepte de reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions i conductes a base de productes adequats per aconseguir evitar la transmitància i ponts acústics entre diferents zones. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa.

TOTAL 10.02 ..... 3.000,00

10.03 SEGURETAT I SALUT

10.03.01 u Pla de seguretat i salut

Redacció del pla de seguretat i salut executat per el contratista i que serà aprovat per el coordinador de seguretat.
Inclos al preu de resum corresponent a seguretat i salut del 1,50 % del PEM segons s'indica al quadre resum

10.03.02 PA Compliment de les mesures de seguretat i salut

Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut amb un 1,50% del PEM segons s'indica al quadre resum, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 I DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col.lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal.lacions elèctriques, instal.lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació.

TOTAL 10.03 ..... Valorat a un 1,5% del PEM

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 885 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.04	**CONTROL DE QUALITAT**			
10.04.01	**u Partida alçada per assaigs** Partida alçada a justificar, valorada en un 1% del PEM de l'obra per la realització dels assaigs, desctructius o no que consideri el DEO de l'obra. (provetes de formigó, assaigs de soldadures, assaigs de fum per conductes de campanes, assaigs de pèndol per a baranes, proves d'estanquitat per inundació, etc..)			
	TOTAL 10.04			**Valorat a un 1% del PEM**
	TOTAL 10			**7.222,80**
	TOTAL			**431.928,72**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 886 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIO DE PREUS 1 i 2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 887 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0001	01.02	pu	Partida alçada pel conjunt de cates per localitzar les instal·lacions existents a la via pública.	CENT NORANTA-SIS EUROS amb TRES CÈNTIMS	196,03
0002	05.01.01	m²	Arrencada de paret de tancament perimetral de 15 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb juntsi horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, reblert amb formigó HA-25/B/20/IIa amb una quantia d'acer en barres B500S de 15 kg/m². Inclòs pp d'ancoratge d'esperes a forjat amb tac químic de resines epoxídiques. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	QUARANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	48,79

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0003	05.01.02_1	m²	Full exterior de façana, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat HD, per revestir, 29x14x10 cm, amb juntsnt horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment dels fronts de forjat. El preu no inclou la formació de les llindes dels buits de façana. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del paramment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	TRENTA-SET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	37,15

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 889 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0004	05.01.04	m²	Extradossat autoportant lliure, de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus normal de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda acústica; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament. Inclou la col·locació de banda amortidora i insonoritzant en la seva base. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	VINT-I-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	23,86

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 890 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0005	05.01.05	m²	Extradossat autoportant lliure, de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda acústica; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament. Inclou la col·locació de banda amortidora i insonoritzant en la seva base. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	VINT-I-SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	27,29

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 891 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0006	05.01.12	m²	Revestimiento exterior con piezas de piedra natural, procedente de España, de cantera blanco marfil tallades a obra amb encaix. Dimensions irregulars amb gruix maxim de 18cm i minim de 7cm. SOPORTE: paramento de fábrica de piezas con huecos, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa gruesa de 20 mm de espesor con mortero de cemento M-5. REJUNTADO: junta seca. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.	DOS-CENTS EUROS	200,00
0007	05.02.0008	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, de resistència a compressió 0,2 MPa i 350 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant, amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, acabat remolinat; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (200 g/m²); IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, fixada en cavalcaments i vores mitjançant soldadura termoplàstica; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (200 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (125 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de can-		100,43

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 892 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
			tells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el forjat, l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocada i reglejat del formigó cel·lular fins arribar el nivell de coronació de les mestres. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Col·locació de la capa separadora sota impermeabilització. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de perfils de fixació en les vores. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota aïllament. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.		
				CENT EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	
0008	0XP010	U	Mitjans d'elevació i grua per col·locació de fusteries Transport a obra i retirada de maquinaria per a la col·locació de fusteries. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.		1.500,00
				MIL CINC-CENTS EUROS	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0009	ACR060_1	m²	Compactació de fons de rasa o pou, amb picó vibrant de guiat manual. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	NOU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	9,25
0010	ACR060_2	m²	Compactació de fons de caixa de paviment, amb mitjans mecànics. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	SET EUROS amb DOS CÈNTIMS	7,02
0011	ADE002	m³	Excavació a cel obert, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	5,39

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 894 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0012	ADE002_A	m³	Excavació a cel obert, en terra de sorra densa, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	3,95

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 895 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0013	ADE010_A	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús mòduls metàl·lics compostos per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles metàl·lics per a apuntalament i entibació contínua, per una protecció del 100%. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Muntatge dels mòduls metàl·lics fora del pou. Descens i col·locació dels mòduls metàl·lics en el pou, amb mitjans mecànics. Elevació dels mòduls metàl·lics fora del pou. Desmuntatge dels mòduls metàl·lics. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	29,92

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0014	ADE010_B	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclús mòduls metàl·lics compostos per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles metàl·lics per a apuntalament i entibació metàl·lica lliscant, per una protecció del 100%. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Muntatge dels mòduls metàl·lics fora de la rasa. Descens i col·locació dels mòduls metàl·lics a la rasa, amb mitjans mecànics. Elevació dels mòduls metàl·lics fora de la rasa. Desmuntatge dels mòduls metàl·lics. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	DISSET EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	17,69
0015	ANE010	m²	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		14,05

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 897 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
				CATORZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
0016	ANS010	m²	Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/12/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Aplicació de l'agent filmogen. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.		35,07
				TRENTA-CINC EUROS amb SET CÈNTIMS	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0017	ASA010	U	Pericó sifònic, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 70x70x100 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sifó format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del colze de PVC. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	QUATRE-CENTS NOU EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	409,75

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 899 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0018	ASB010	m	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 250 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal i la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.	QUATRE-CENTS EUROS	400,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 900 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0019	ASC010	m	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.	QUARANTA-SIS EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	46,98

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 901 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0020	ASC010_A	m	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.	SETANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	71,81
0021	ASI005	U	Caldereta amb bonera no sifònica extensible de PVC, de sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb reixeta alta de polipropilè de 210x210 mm, color negre, per a recollida d'aigües pluvials o de locals humits. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig i traçat. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	QUARANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	47,69

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 902 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0022	CHA010	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 SD per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	UN EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	1,86
0023	CHH005	m³	Formigó HL-150/B/12, fabricat en central i abocament amb cubilot, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	NORANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	98,81
0024	CHH035	m³	Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	CENT VINT-I-CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	125,39

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0025	EAS005	kg	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 12 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRENTA-NOU EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	39,43
0026	EAS010	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Pilar conformats per HEB i plaques de reforç soldades a les ales a tot el llarg del perfil.	DOS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	2,81

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 904 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0027	EAV010	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	2,72

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 905 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0028	EHR010	m²	Sostre reticular de formigó armat amb cassetó perdut, horitzontal, amb 15% de zones massisses, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell total 32 = 25+7 cm, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC1 fabricat en central, i abocament amb bomba, volum 0,197 m³/m², i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona d'àbacs, nervis i cèrcols, quantia 19 kg/m²; nervis de formigó "in situ" de 12 cm de gruix, intereix 80 cm; cassetó de poliestirè expandit, 68x68x25 cm, amb trencament de pont tèrmic, per sostre reticular; capa de compressió de 7 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació dels cassetons perduts. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte. Inclou, segons amidaments per a estructura, 83,85 m3 de formigó, 4926,31 Kg de acer corrugat B-500-S i 947 unitats de cassetons.	CENT TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	135,63

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0029	EHS010	m³	Pilar de secció rectangular o quadrada de formigó armat, de 25x40 cm de secció mitja, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC1 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 120 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir, en planta d'entre 3 i 4 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de xapes metàl·liques, amortitzables en 50 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús matavius, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. Inclou: Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.	VUIT-CENTS QUATRE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	804,97

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 907 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0030	FAW010	m²	Revestiment exterior de façana ventilada, de lamel·les de compòsit (WPC), model Mont Blanc "TARIMATEC", de 3000x150x15 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat Nogal, amb tractament superficial Finish, de protecció hidròfuga; col·locació a trencajunt amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Col·locació de les lamel·les de la primera filada. Fixació dels clips als perfils. Col·locació i fixació de les successives filades. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	DOS-CENTS SETZE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	216,49

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 908 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0031	FBY010	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	CINQUANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	59,54

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 909 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0032	FBY010_1	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (2 normal), amb plaques de guix laminat amb placa estandar, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	CINQUANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	52,68

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0033	FBY010_2	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor en l'altra cara); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	CINQUANTA-SIS EUROS amb ONZE CÈNTIMS	56,11

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0034	FCA030	m	Llinda de perfil d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, format per peça simple de la sèrie L 100x10, acabat amb capa d'emprimació anticorrosiva mitjançant aplicació de dues mans, tallat a mida i col·locació en obra sobre perfils de recolzament, per formació de llinda. Inclús platines amb capa d'emprimació anticorrosiva, col·locades sobre els muntants del forat per recolzament de la fàbrica i atirantat al forjat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de recolzament del sistema. Replantejament del nivell del recolzament dels elements. Col·locació i fixació provisional de la llinda. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent les entregues en els suports. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.	CINQUANTA-SET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	57,96
0035	FFF010_1	m²	Formació de xemeneia de instal·lacions, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs. Revestiment dels fronts de forjat amb panells d'aïllament tèrmic i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els revestiments, aillaments ni remats. El preu no inclou els barrets Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució punts especials. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontre Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres	TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	34,94

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 912 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0036	FRC011_1	m	Revestiment de front de forjat de 30 cm de cantell, amb rajoles ceràmiques, per revestir, 14x28x1,2 cm. COL·LOCACIÓ: amb morter d'alta adherència i additiu hidròfug per a impermeabilització de morters o formigons. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada pel més gran desenvolupament lineal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	QUINZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	15,88
0037	GRA010	U	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	CENT SEIXANTA-NOU EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	169,74
0038	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	CENT ONZE EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	111,87

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0039	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	QUATRE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	4,36
0040	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	2,18
0041	HED010	U	Rebut de fusteria d'alumini, acer o PVC, amb patilles d'ancoratge, d'entre 2 i 4 m² de superfície, amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Inclou: Replanteig. Obertura de buits per embotir els ancoratges. Anivellació i aplomat. Apuntalament. Tapat de buits amb morter. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SETANTA-UN EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	71,96

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0042	HED010_1	U	Rebut de fusteria d'alumini, acer o PVC, amb patilles d'ancoratge, de més de 4 m² de superfície, amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Inclou: Replanteig. Obertura de buits per embotir els ancoratges. Anivellació i aplomat. Apuntalament. Tapat de buits amb morter. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	VUITANTA-SET EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	87,91
0043	HRL010	m	Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10°, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 400 mm i 5 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	36,63
0044	HRN060	m	Escopidor de calcària Capri, en peces de 1100 a 1500 mm de longitud, de 210 a 250 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, encastat en els brancals; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de les trobades laterals. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.	VINT-I-NOU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	29,25

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 915 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0045	HRN060_2	m	Escopidor de calcària Capri, en peces de fins a 1100 mm de longitud, de 290 a 320 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, encastat en els brancals; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de les trobades laterals. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.	TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	32,42
0046	HYO020_2	m	Pedestal de rentamans de menjador realitzat amb obra amb maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la solera, com base per la posterior col·locació de l'acabat. Amb tres potes i un sobre realitzat amb rasilla amb capa de compresió i tancament del front. Inclou: Replanteig i traçat dels murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	SEIXANTA EUROS	60,00
0047	HYO02_3	m	Formació de banc al ambit de la caseta amb maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, com base per la posterior col·locació de l'acabat. Inclou: Replanteig i traçat de banc. Estesa de cordill de nivell. Neteja i humectació de la llosa. Formació de banc Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	28,56

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 916 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0048	HYO040	U	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria de més de 4 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	VINT EUROS amb DOS CÈNTIMS	20,02
0049	HYO040_1	U	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria d'entre 2 i 4 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	18,69
0050	HYO050	m²	Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat d'aiguafons i junts amb mestres de morter de ciment, amb una pendent major del 2% i posterior reomplert amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-7,5, de 4 cm de gruix mitjà, acabat arremolinat. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Formació de mestres. Abocat i estesa del morter. Reglejat del morter. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels paraments perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	45,79

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 917 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0051	IED010	m	Derivació individual monofàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 3G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, amb IP545, de 32 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	DOTZE EUROS amb TRES CÈNTIMS	12,03
0052	IEG010	U	Subministrament i instal·lació de centralització de comptadors sobre parament vertical, en armari de comptadors, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 160 A; unitat funcional d'embarrat general de la concentració formada per 1 mòdul; unitat funcional de fusibles de seguretat formada per 1 mòdul; unitat funcional de mesura formada per 1 mòdul de comptadors monofàsics i 1 mòdul de comptadors trifàsics i mòdul de serveis generals amb seccionament; unitat funcional de comandament que conté els dispositius de comandament pel canvi de tarifa de cada subministrament; unitat funcional d'embarrat de protecció, borns de sortida i connexió a terra formada per 1 mòdul. Inclús connexions de la línia repartidora i de les derivacions individuals als seus corresponents borns i arrebossats, cablejat i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del conjunt prefabricat. Col·locació i anivellació del conjunt prefabricat. Fixació de mòduls al conjunt prefabricat. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	931,52

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 918 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0053	IEI030	U	Xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 4 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor diferencial de 40 A (2P), 4 interruptors automàtics magnetotèrmics de 16 A (2P), 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A (2P); QUADRE SECUNDARI; quadre secundari d'enllumenat exterior: 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A (2P); CIRCUITS: 2 circuits interiors per a enllumenat d'escales i zones comunes; 2 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escales i zones comuns; 1 circuit interior per a porter electrònic o videoporter; 1 circuit interior per a preses de corrent; 1 línia d'alimentació per a RITU; 1 línia d'alimentació per a enllumenat exterior amb quadre secundari i 1 circuit; MECANISMES: 45 botons per a enllumenat d'escales i zones comunes, 2 preses de corrent. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Tots els endolls i interruptors aniran a 150cm del terra Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de la caixa per al quadre. Col·locació del quadre secundari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	2.669,14

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0054	IEL010	m	Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	26,68
0055	IEM020_1	U	Interruptor bipolar (2P) a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 16 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	VINT-I-SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS	26,20

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 920 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0056	IEM020_2	U	Doble interruptor unipolar (1P) a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	VINT-I-VUIT EUROS amb VINT CÈNTIMS	28,20
0057	IEM020_3	U	Interruptor a 150cm del terra per a gestió de persianes amb tres posicions (pujada, aturada i baixada), gamma mitja, intensitat assignada 10 A, tensió assignada 250 V, amb tecla, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRENTA-QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	34,70
0058	IEM030	U	Commutador a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	VINT EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	20,88

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 921 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0059	IEM040	U	Commutador de creuament a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada.Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	VINT-I-NOU EUROS amb VUIT CÈNTIMS	29,08
0060	IEM060	U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T) a 150cm del terra, tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DISSET EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	17,14
0061	IEM090	U	Brunzidor, gamma mitja, tensió d'alimentació 230 V, amb tapa amb reixeta, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRENTA-UN EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	31,69

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 922 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0062	IEM093	U	Timbre amb 4 melodies, de tensió assignada 230 V, gamma bàsica format per mecanisme per a timbre amb 4 melodies, tapa amb perforacions, per a timbre, brunzidor i altaveu, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant i marc embellidor per a un element, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SETANTA-SET EUROS amb DINOU CÈNTIMS	77,19
0063	IEM110	U	Base de presa de TV/R-SAT, única, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	VINT-I-SET EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	27,12
0064	IEM115	U	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRENTA-SIS EUROS amb TRES CÈNTIMS	36,03

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0065	IEP010	U	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 80 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar i 2 piques per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	747,25
0066	IFA005	m	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	CINQUANTA-DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	52,23

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 924 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0067	IFA010	U	Subministrament d'aigua amb provisional d'obra Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	497,44
0068	IFB010	U	Alimentació d'aigua potable, de 8 m de longitud, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix; clau de tall general de comporta de 1"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	CENT VINT-I-NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS	129,06

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0069	IFC010	U	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	VUITANTA-SET EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	87,82
0070	IFC090	U	Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig múltiple, cabal nominal 3,5 m³/h, diàmetre nominal 25 mm, temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	CENT SETANTA EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	170,54
0071	IFI006	m	Canonada per instal·lació interior, encastada en la paret, formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment acabada i complerta d'accesoris fins al punt de sortida d'aigua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	TRES EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	3,96

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 926 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0072	IFI008	U	Vàlvula de seient de llautó, de 1/2" de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DINOU EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	19,54
0073	IFW030	U	Aixeta de llautó cromat per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 1/2" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SETZE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	16,90
0074	IFW080_1	U	Vàlvula mescladora per a regulació del cabal i la temperatura, d'acer inoxidable acabat polit i plàstic, acabat brillant imitació crom, cabal mitjà de 30 l/min a 3 bar de pressió, pressió màxima de treball de 6 bar, amb maneta de regulació del cabal i comandament de regulació de la temperatura, entrades i sortida roscades femella de 1/2" de diàmetre. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	322,69

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0075	III101_1	Ud	Lluminària circular fixa de sostre tipus ull de bou tipus "Downlight SPK UGR19 C2" y "Downlight Alus Corte 125" o equivalent vatios a determinar segons especificacions de planols, no regulable, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb bombeta LED reemplaçable GU10, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 80°, cercle embellidor de plàstic, acabat de color blanc mat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós a determinar segons especificacions de planols, grau de protecció segons luminaria, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	34,52
0076	IOA021	U	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED no reemplaçable, flux lluminós 50 lúmens, carcassa de 210x110x41 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP42 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en zones comuns. Instal·lació encastada. Inclús accessoris i elements de fixació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SETANTA-QUATRE EUROS amb UN CÈNTIMS	74,01

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 928 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0077	IOD010	U	Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 4 zones de detecció, 4 detectors òptics de fums, 3 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	2.953,72
0078	IOR040	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 916 micres i aconseguir una resistència al foc de 60 minuts. per a una resistència al foc R60 segons CTE-DB-SI-6. Inclòs tantes capes I micratges com siguin necessaris per assolir la resistència, assaig i certificació finals per laboratori acreditat per certificació de la resistència al foc; i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Inclou el certificat del pintat per part de l'empresa aplicadora. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.	QUARANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	48,64

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 929 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0079	IOS010	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	QUINZE EUROS amb TRES CÈNTIMS	15,03
0080	IOS020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DIVUIT EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	18,23
0081	IOX110	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	48,22

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 930 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0082	ISB010_1	m	Recollida interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la red i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	QUARANTA EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	40,18
0083	ISB010_3	m	Recollida interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la red i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	31,73

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0084	ISB040	m	Canonada per a ventilació primària de la xarxa d'evacuació d'aigües, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada per a ventilació i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	TRETZE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	13,12
0085	ISD005	m	Xarxa de petita evacuació, insonoritzada, encastada, formada per tub de polipropilè, de 50 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	ONZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	11,13
0086	IVA030	U	Boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 16,7 l/s, aïllament acústic de 56 dBA formada per reixeta, cos de plàstic color blanc de 170 mm de diàmetre exterior amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre i regulador de plàstic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRENTA EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	30,81

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 932 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0087	IVM014	U	Extractor per a locals humids format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	NORANTA-CINC EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	95,36
0088	IVM060_1	U	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 400x400 mm exterior en coberta, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	CINC-CENTS SET EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	507,58
0089	IVM060_2	U	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 315 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS-CENTS NORANTA EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	290,32

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0090	IVV030	m	Conducte de ventilació, format per tub llis de PVC, de 110 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat en posició horitzontal o vertical segons convengui. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	ONZE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	11,72
0091	JTI010	m²	Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de sauló, de granulometria compresa entre 2 i 4 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	6,60

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0092	JTI010_1	m²	Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de graveta de matxuc, de granulometria compresa entre 9 i 12 mm, color color a escollir, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	VUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	8,12
0093	LCY010_A	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x2100 mm, acabat lacat texturat RAL8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-NOU	732,89

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 935 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
				CÈNTIMS	
0094	LCY010_B	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x2100 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		712,44
				SET-CENTS DOTZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0095	LCY010_K	U	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1350 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	726,12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0096	LCY010_L	U	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1700 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	782,42

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 938 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0097	LCY010_M	U	Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1000x900 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	341,61

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 939 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0098	LCY010_N	U	Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 800x900 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRES-CENTS VINT EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	320,37

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0099	LCY010_O	U	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x850 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS	655,10

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 941 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0100	LCY015_E	U	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, un full fix 3100x3000mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS MIL VUITANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	2.085,84

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0101	LCY015_F	U	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, un full fix, dimensions 3000x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS MIL CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	2.058,38

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 943 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0102	LCY015_H	U	Fix de alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2200x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	MIL NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	1.939,86

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 944 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0103	LCY015_I	U	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1300x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	MIL TRES-CENTS VUITANTA EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	1.380,53

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 945 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0104	LCY015_J	U	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 3400x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS MIL CENT TRETZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	2.113,34

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 946 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0105	LPA010_2	U	Porta exterior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 800x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment de base al parament i cargols autoroscants per a la fixació del bastiment al bastiment de base. Preparat per a revestiment amb composite integrat amb la façana. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del marc. Fixació del bastiment al bastiment de base. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	CENT SEIXANTA EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	160,22
0106	LPM010_1	U	Porta interior abatible, vidriera, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de DM, prelacada en blanc, llisa; bastiment de base de pi país de 80x35 mm; galzes de DM de 80x20 mm; tapajunts de DM de 70x10 mm en ambdues cares; envidriament d'el 60% de la seva superfície, mitjançant una peça de vidre transparent laminat 4+4 d'espessor, col·locat amb jonc clavat, segons plànols de detall de fusteria. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat mat, sèrie de disseny; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb DOS CÈNTIMS	445,02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0107	LPM020_1	U	Carcassa metàl·lica de travessers metàl·lics amb unió per encaix, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 80x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques. Inclou: Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments. Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix. Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat. Rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	CENT NORANTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS	199,16
0108	LPM021_2	U	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 210x92,5x3,5 cm, de tauler de DM, prelacada en blanc, llisa; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de DM de 90x20 mm; tapajunts de DM de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	421,82

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 948 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0109	LSE025_A	U	Estor enrotllable, de 3800 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en el sostre amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Muntatge del estor enrotllable. Instal·lació del motor i els components de l'accionament. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	MIL NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	1.091,47
0110	LSE025_B	U	Estor enrotllable, de 3000 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en el sostre amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Muntatge del estor enrotllable. Instal·lació del motor i els components de l'accionament. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	MIL SEIXANTA-TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	1.063,14

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 949 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0111	LSZ020	m²	Gelosia fixa de lamel·les verticals fixes tipus "Brise-soleil cedar de Fiberdeck REF:FD1947" per a una longitud de 3,50 sense juntes horitzontals, de 60 mm d'amplada i 42 mm de gruix, Col·locació en obra: amb claus sobre llistons de fusta, amb una separació de 400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llates a la superfície suport. Inclou cantoneras i remats, peces especials i elements per acabats de la mateixa linia de la marca. Inclús elements de fixació per a muntatge ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer sobre superfície suport de fàbrica. Amb tapes i reforç d'alumini. Inclou: Replanteig. Presentació i anivellació. Resolució de les unions del marc als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².	DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	238,32
0112	LSZ030_1	m²	Persiana de lamel·les horitzontals orientables replegables amb caixa de persiana tipus "Griesser Lamisol" o equivalent, d'alumini, acabat lacat texturitzat RAL 8014 amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, color a escollir, amb el segell QUALICOAT, de 50 a 100 mm d'amplada, amb testers de niló d'elevada resistència i pivots d'alumini de 6 mm de diàmetre mínim, allotjats en el marc d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5, amb accionament manual. Inclús elements de fixació per a muntatge en posició vertical sobre superfície suport de fàbrica. Inclou caixa amb acabat de alumini lacat texturitzat RAL 8014. Inclou: Replanteig. Presentació i anivellació. Resolució de les unions del marc als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².	DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	256,96

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0113	M01	m²	Revestiment mural amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (DM), hidròfug, recobert per ambdues cares amb una xapa fina de fusta de pi, de 19 mm d'espessor. Col·locació en obra: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	SETANTA EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	70,32
0114	NAF020_2	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, amb panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 80 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Neteja i preparació de la superfície del suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	24,95
0115	NAF020_3	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, amb panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Replanteig i tall de l'aïllament. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	CATORZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	14,65

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0116	NAF04	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir al exterior i extradossat de cartro guix al interior, amb panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclou: Replanteig i tall de l'aïllament. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	TRETZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS	13,19
0117	NAK010_1	m²	Aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,85 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), col·locat a topall a la base de la solera, simplement recolzat, tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor, preparat per a rebre una solera de formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el terreny. Col·locació del film de polietilè. Segellat de juntes del film de polietilè. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	TRENTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	34,34

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 952 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0118	NAK020	m²	Aïllament tèrmic vertical de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat a topall en el perímetre de la solera, simplement recolzat, tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor, preparat per a rebre una solera de formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntsInclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el terreny. Col·locació del film de polietilè. Segellat de junts del film de polietilè.Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	21,26
0119	NGI010	m²	Capa separadora en fonamentació: film de polietilè de 0,05 mm d'espessor i 46 g/m² de massa superficial. Col·locació en obra: amb cavalcaments, directament sobre el terreny, sobre un emmacat o sobre una superficie de formigó.Inclou: Col·locació de la capa separadora.Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.	DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	2,26

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 953 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0120	NIC011	m²	Impermeabilització de llosa de fonamentació, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-48-FP, amb armadura de feltre de poliès-ter reforçat i estabilitzat de 150 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufa-dor, col·locada amb cavalcaments a la base de la llosa de fonamentació, sobre una capa de formigó de neteja, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i protegida amb una capa antipunxonament de geotèxtil de polipropi-lè-polietilè, (125 g/m²), preparada per a rebre direc-tament el formigó de la llosa de fonamentació. In-clús banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, per a la re-solució del perímetre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de formigó de neteja. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplica-ció de la capa d'emprimació. Col·locació de la ban-da de reforç. Col·locació de la làmina asfàltica. Col·locació del geotèxtil. Resolució de punts singu-lars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesura-da segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Pro-jecte, incloent els lliuraments i els solapes.	VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	22,31

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0121	NIH099	U	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra amb bonera, sistema Dry40 "REVESTECH", composta per, kit Sumi Basic, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 250x250 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de poliès-ter no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 60 mm d'altura, sortida horitzontal de 50 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable model Cuadros de 105x105 mm i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC Dry40 de 1500x2000 mm, i làmina impermeabilitzant flexible tipus CPE, Ecodry50 30, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster reciclat no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTECH" per a la resolució d'angles interns (Ecodry Cornerin), resolució d'unions i segellat de juntes elàstiques (punts de penetració de canonades en el revestiment, trobades entre el parament i la dutxa d'obra, etc.), amb adhesiu Seal Plus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la formació de pendents ni el revestiment. Inclou: Tall i preparació de les làmines de poliolefines. Estès de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació i fixació del kit. Execució de reforços en punts singulars. Resolució d'unions. Segellat de juntes elàstiques. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	281,59

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0122	NOS027	m²	Barrera de protecció enfront del radó sobre solera en contacte amb el terreny amb nivell de referència d'exposició al radó 300 Bq/m³, amb làmina de polietilè de baixa densitat (LDPE), malla de reforç de fibra de polièster i armadura de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 0,4 mm d'espessor, 0,35 kg/m² de massa superficial, i coeficient de difusió enfront del gas radó 10x10-12 m²/s, no adherida. Col·locació en obra: amb cavalcaments en la cara superior de la solera, amb pistola d'aire calent. Exhalació de radó prevista a través de la barrera de protecció: 26,9 Bq/m²·h. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la làmina impermeabilitzant. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.	DIVUIT EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	18,80
0123	NRF010	m²	Aïllament tèrmic reflectiu per l'interior en façana de doble full de fàbrica, format per complex multicapa, de 4 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 0,16 m²K/W i una conductivitat tèrmica de 0,025 W/(mK), Col·locació en obra: amb cavalcament i fixat amb grapes, d'acer galvanitzat, de 6 mm d'altura a la superfície suport de fàbrica; preparat per a la posterior formació d'una cambra d'aire. Inclús cinta autoadhesiva per closa de juntes. Inclou: Revisió de la superfície del parament base en el que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Replanteig i tall de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	12,67

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0124	P06_1	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb mesures totals 7240x3000 mm amb dues panys fixes i una porta abatible de pas minim 210x80cm amb una part de fusta opaca. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Portes realitzades amb cuarterons segons planols. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de ferro forjat, sèrie mitja; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRES MIL SIS-CENTS EUROS	3.600,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0125	P07	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb una part fixa i una porta abatible de 82x210 cm de pas minim amb un fix a sobre. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb una dimensió total de 3850x3000 mm. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar i guies. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS MIL TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	2.034,52

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 958 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0126	P08	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb dues portes abatibles de pas minim 82x210 i una part fixa. Amb una dimensió total de 4200x3000 mm. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS MIL CENT EUROS	2.100,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 959 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0127	P09	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb una porta abatible de pas minim 82x210 i una part fixa. Amb una dimensió total de 5370x3000 mm. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	TRES MIL DOS-CENTS EUROS	3.200,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 960 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0128	P10	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb una porta abatible i una part fixa. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb una dimensió total de 4160x3000 mm. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS MIL NOU-CENTS EUROS	2.900,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 961 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0129	P11	U	Block de portes acústiques, de fusta, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dBA, replegables de 12 fulles, llises, de 780x3000 mm, per a un pas total de 9350x3000 mm compost per ànima de tauler aglomerat de partícules de baixa densitat, recobert per ambdues cares amb un complex multicapa, absorbent acústic, rexapat amb xapa de fusta de pi país, en les seves cares i caires, bastidor de fusta i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base amb patilles d'ancoratge. Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	NOU MIL DOS-CENTS EUROS	9.200,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0130	QAF020_1	m	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb parament vertical; mitjançant la realització d'una reculada perimetral de més de 5 cm respecte al parament vertical i de més de 20 cm d'altura sobre la protecció de la coberta, reblert amb morter de ciment, industrial, M-2,5 col·locat sobre la impermeabilització soldada a la vegada al suport i formada per: banda de reforç de 50 cm d'amplada, realitzada a partir de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Acabat amb banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, acabat amb un revestiment d'entornpeus de gres rústic, de 7 cm, 3 €/m col·locats amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm), en capa fina amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntats con morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Execució de la reculada perimètrica. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la banda de finalització. Replantejament de les peces de sòcol. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat amb morter de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	TRENTA-TRES EUROS amb SET CÈNTIMS	33,07

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 963 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0131	QAF030_2	U	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb bonera de sortida vertical, realitzant un rebaix en el suport al voltant de la bonera, en el qual es rebrà la impermeabilització formada per: peça de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i col·locació de bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 110 mm de diàmetre, amb reixeta plana de cautxú EPDM, íntegrament adherit a la peça de reforç anterior amb bufador. Inclou: Execució de rebaixi del suport al voltant de la bonera. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la peça de reforç. Col·locació de la bonera. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	CINQUANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	52,58
0132	QAF039_1	U	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb xemeneia, realitzant un rebaix al suport al voltant de la xemeneia, on es rebrà la impermeabilització composta per: xemeneia, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 500x500 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a un tub de PVC de 50 mm de diàmetre i 300 mm de longitud fixada al suport en tota la seva superfície amb adhesiu a base de poliuretà. Inclou: Execució del rebaix del suport al voltant de la xemeneia. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la xemeneia. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	SEIXANTA-SET EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	67,44

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 964 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0133	QAY010_4	m²	Formació de pendents en coberta plana no ventilada, mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat. Fins i tot neteja i preparació de la superfície suport, replanteig dels pendents i traçat de careners, aiguafons i junts, formació de mestres, reblert de junts amb poliestirè expandit de 2 cm de gruix, abocament i reglat del formigó, i abocament, estès i mestrejat del morter de regularització. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.	TRENTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	34,28

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 965 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0134	RAC010	m²	Revestiment interior amb peces de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de més de 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu ciments millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts ciments millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color similar a la peça, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².	SEIXANTA-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	63,30

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 966 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0135	RBA010	m²	Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de sostre de formigó amb casetons perduts de porex, horitzontal. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit. En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit. En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	38,82

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 967 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0136	RBA010_A	m²	Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	TRENTA-QUATRE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	34,15

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0137	RBE050	m²	Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica ceràmica, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	24,69
0138	RDM010_3	m²	Revestiment mural amb una xapa fina de fusta de pi i llistons seguint el especejament de la Fusteria associada. Col·locació en obra: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	CINQUANTA-CINC EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	55,94

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 969 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0139	RDS010	m²	Paviment general amb làmina de linòleum, tipus "Forbo marmoleum cocoa" o equivalent a base de farines de suro, fusta, cacao, oli de llinosa, resines i pigments naturals, amb suport de jute, de 2,5 mm d'espessor i 2700 g/m² de massa superficial. Col·locació en obra: amb adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	TRENTA-CINC EUROS	35,00
0140	RDS020_1	m²	Paviment de seguretat "Superstep Original Forbo" antilliscant de 2 mm o equivalent. Paviment vinilic de seguretat antilliscant per a pavimentació de banys i dutxes ams Superstep Laguna i Safestep Aqua de Forbo amb DIN 51097 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	34,89

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0141	RDS020_2	m²	Revestiment de parets amb "Superstep Original Forbo" o equivalent de 2 mm. Revestiment vinilic de seguretat antilliscant per a pavimentació de banys i dutxes ams Superstep Laguna i Safestep Aqua de Forbo amb DIN 51097 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	34,81
0142	RIP030_1	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de més de 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	DEU EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	10,87

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0143	RIP030_2	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	VUIT EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	8,75
0144	RIP030_3	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, a més de 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	DOTZE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	12,47

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0145	RIP030_4	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, fins a 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	DEU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	10,41
0146	RNE010_2	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color gris, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre element de acer format per peces compostes de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	TRENTA-SIS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	36,48
0147	RSB010	m²	Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.		13,49

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 973 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
				TRETZE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
0148	RSB020	m²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter autoanivellant, CT - C12 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó, prèvia aplicació de l'emprimació; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Emprimació de la superfície suport. Estès del morter mitjançant bombament. Aplicació de l'agent filmogen. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.		8,46
				VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
0149	RSG210_1	m²	Paviment exterior de peces de gres esmaltat, de 300x300x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les peces a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 10% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		47,78
				QUARANTA-SET EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 974 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0150	RSM050	m	Zocol de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (DM) hidròfug rexapat amb vinil blanc, de 60x10 mm, fixat al parament mitjançant adhesiu. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Fixació de les peces sobre el parament. Resolució de cantonades i trobades. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	SIS EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	6,65
0151	RTC015	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	TRENTA-TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	33,84

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0152	RTC015_1	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	TRENTA EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	30,42

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 976 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0153	RTC015_2	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	TRENTA EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	30,42
0154	RTC020_3	m	Reforç amb llistons de fusta per a la col·locació d'elements penjants a les estructures de cartro guix. Inclús tall i fixació Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació del reforç. Presentació i tall de les peces. Elements de ancoratge i suport. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	QUINZE EUROS	15,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0155	RTC020_A	m	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 70 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	QUARANTA EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	40,04
0156	RTC020_B	m	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 40 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	TRENTA-VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS	38,08
0157	RTC020_C	m	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu a modo de cortiner, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 30 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	37,43

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 978 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0158	RTC021_1	U	Trapa de registre gamma Básica, Star 15, sistema E102.c "KNAUF", de 600x600 mm, formada per marc d'alumini i porta de placa de guix laminat (1 impregnada (H1), de 15 mm d'espessor), per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Inclús accessoris de muntatge. Inclou: Marcat i tall de la placa de guix laminat. Col·locació de la trapa. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	95,96
0159	SAI005	U	Inodor de porcellana sanitària, tipus "the bath Gala Baby REF:E-00015" o equivalent, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	TRES-CENTS DINOU EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	319,27

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0160	SAI120	U	Cisterna, descàrrega doble de 6-9 l o única, amb ajust de fàbrica a 6 l per a descàrrega total i a 3 l per a descàrrega parcial, sobre bastidor premuntat, de 1130 mm d'altura i 500 mm d'amplada, d'acer amb revestiment anticorrosió, amb potes de recolzament ajustables en altura fins a 200 mm, per a inodor suspès, sèrie Rapid SL, model 38 528 001 "GROHE" o equivalent, amb 4 connexions de subministrament (esquerra inferior, dreta inferior, esquerra superior i dreta superior), possibilitat d'instal·lació d'el polsador en posició vertical o horitzontal, sota nivell de soroll, aïllament en front a la condensació, vàlvula de descàrrega pneumàtica AV1, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris, colze de desguàs de polipropilè de 90 mm de diàmetre, maneguet adaptador de polipropilè, varetes roscades per a suport de vàter i elements de fixació, amb joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, sèrie Rapid SL, model 38 558 00M i polsador per a accionament pneumàtic, d'ABS, color blanc, de descàrrega doble, sèrie Skate Cosmopolitan, model 38 732 SH0 "GROHE" o equivalent, de 156x197x12 mm,. Instal·lació encastada en mur de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la cisterna. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Muntatge d'accessoris i complements. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	393,81
0161	SAL005	U	Lavabo de porcellana sanitària, per penjar, gamma mitja, color blanc mat, per a persones amb mobilitat reduida tipus "Roca Acces REF:A327230000"o equivalent i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	282,89

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 980 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0162	SAL023	U	Lavabo rectangular d'encastar en taulell, d'argila refractària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 550x400x178 mm, amb sobreeixidor. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	268,86
0163	SAL035	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, gamma mitja, color blanc mate, de 400x320x150 mm tipus "Roca Ona REF: A32768D620"o equivalent, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	282,89

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0164	SAL210	U	Lavabo colectivo per a menjador de gran formato per a recolçar sobre pedestal amb messures totals 100x41x30 tipus "O.Novo de Villeroy i Boch REF:68200001"o equivalent. Inclou elements de connexio entre lavabos i remats de la propia marca Inclou fixacions Euroclasse C-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb canaleta de drenatge EVOLUX TRYPHON INTEGRA, amb bonera sifònica extraïble d'ABS, sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb canaleta de drenatge d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, filtre de pèls, suports extensibles, elements de fixació, massilla adhesiva elàstica incolora W-S MASTIC i plantilla de muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	282,89
0165	SCE010	U	Rentavaixelles integrable, de 598 mm d'amplada, 865 mm d'altura i 550 mm de profunditat, color blanc, amb capacitat per a 14 coberts, consum d'energia per 100 cicles del programa Eco 85 kWh, consum d'aigua del programa Eco 10,5 l, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	974,42

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 982 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0166	SCE040	U	Microones integrable, de 594 mm d'amplada, acabat cromat mat, classe d'eficiència energètica A. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	QUATRE-CENTS SET EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	407,30
0167	SCE050	U	Frigorífic combi, de 595 mm d'amplada, 2030 mm d'altura i 682 mm de profunditat,per a integrar, capacitat dels compartiments del frigorífic 277 l, capacitat dels compartiments del congelador 107 l, consum d'energia anual 215 kWh, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	VUIT-CENTS DISSET EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	817,21
0168	SCF010	U	Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en sota taulell, de 1 cubeta, de 700x490 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixetes monocomandament d'acer inoxidable, amb cartutx ceràmic Joystick, per a aigüera, gamma alta, acabat mat, compost d'aerador, broc giratori i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Inclou: Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Muntatge d'accessoris i complements. Segellat de junts. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb	542,51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
				CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
0169	SCM020	U	Mobiliari complet en cuina compost per 5,3 m de llargada total amb 2,10 de mobles baixos amb sòcol inferior i 2,10 m de mobles alts amb cornisa superior i dues elements de columna amb frigorific i microones integrats. Rentaplats integrat als mobles baixos. Realitzat amb fronts de cuina amb recobriment melamínic acabat mat amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm d'espessor i caires tancades amb el mateix elements; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires tancades amb el mateix element. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Segons planols. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell, els electrodomèstics ni l'aigüera. Inclou: Replanteig de la posició i dels punts de subjecció. Col·locació, fixació i anivellació dels cossos dels mobles. Col·locació i fixació de frontisses i lleixes. Col·locació de fronts i calaixos. Col·locació dels tiradors en fronts i calaixos. Col·locació del sòcol. Col·locació de la cornisa. Neteja i retirada de restes a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud dels fronts de mobles alts i baixos. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	DOS MIL CENT NORANTA-VUIT EUROS amb SETZE CÈNTIMS	2.198,16
0170	SDI010	U	Protector per a endoll tipus Schuko, autoadhesiu, de plàstic ABS, amb cos giratori, de 33x37 mm i 1,5 mm de gruix, color blanc. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	TRES EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	3,80

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 984 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0171	SDO012	U	Topall protector de mans per a porta interior, d'escuma de polietilè d'alta densitat, amb forma d'U, de 11x3 cm i 3 cm de gruix, per a col·locar a pressió en la fulla de la porta. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	TRES EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	3,71
0172	SGD112	U	Columna de dutxa, acabat cromat, composta per aixeta mescladora monocomandament mural amb inversor, tipus "Pack basic encastat L20 de Roca REF:A5D1809C00" o equivalent dutxa mural Tempesta 250 amb raig Rain, ròtula per a angles de fins a 15° amb el pla horitzontal i braç de dutxa orientable 45°, de 390 mm de longitud, amb tub per a conducció de l'aigua protegit internament per a major durabilitat i suport, dutxa telèfon Tempesta 110, amb capçal amb dos tipus de raig (Rain i Jet), element lliscant per a ajust en altura i flexo de 1,75 m de longitud, aïllament tèrmic, sistema d'estalvi d'aigua i sistema anticalç. Inclús elements de connexió. Inclou: Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	495,70
0173	SGF020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de 1/2", amb broc alt giratori 150° i airejador extraïble tipus Mousseur, sèrie BauEdge, model 30 536 000 "GROHE", acabat cromat, amb palanca metàl·lica, cartutx ceràmic de 28 mm de diàmetre, limitador de cabal i vàlvula antiretorn. Inclús enllaços d'alimentació flexibles amb connexió d'entrada de 3/8" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	DOS-CENTS VUIT EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	208,27

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0174	SGL020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	CENT CINQUANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	151,59
0175	SGL020_2	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament mural per a lavabo, gamma alta, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. tipus "Ona de Roca REF:A5A3A9EC00"o equivalent Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	322,39
0176	SNG010	U	Taulell de gres porcellànic, de 10 mm d'espessor, 210 cm de longitud i 60 cm d'amplada, cantell amb faldó frontal al biaix de 3 cm d'ample, i formació de 1 buit. Inclús material auxiliar per ancoratge de taulell i massilla per la closa de juntes. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Resolució de cantonades i trobades. Fixació del faldó al taulell de cuina. Segellat de juntes. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb	452,96

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 986 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
				NORANTA-SIS CÈNTIMS	
0177	SPA010	U	Seient per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, tipus "Acces Comfort de Roca REF:A816912009" o equivalent col·locat en paret, abatible, d'alumini i niló, de dimensions totals 480x450 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replantejament i traçat en el parament de la situació del seient. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		414,52
				QUATRE-CENTS CATORZE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
0178	SPA020_1	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, tipues "Acces Comfort de Roca REF:A816909009" o equivalent amb portarotllos tipus "Acces Comfort de Roca REF:A816911009" o equivalent col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 color blanc, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		166,73
				CENT SEIXANTA-SIS EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0179	SPA030	U	Passamà per a dutxa per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, tipus "Acces Pro 90º de Roca REF:A816907C00" o equivalent amb suport de dutxa tipus "Acces Pro de Roca REF:A816925C00" o equivalent format per 1 tub de 300 mm de longitud, 1 tub de 400 mm de longitud, 1 tub de 700 mm de longitud, 2 peces d'empalmament de secció recta en T i 2 peces d'acabament de secció corba, d'acer zincat pintat amb poliuretà, de 32 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	258,99
0180	SPA050	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, tipus "Acces de Roca REF:A812288000"o equivalent. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	376,72
0181	SPI020	U	Inodor suspès compacte tipus "Roca Rimless amb fixació ocult" de la linea "Acces" per a personas amb mobilitat reduida. REF:A346236000 / A801C4200U amb taza i tapa amortidora o equivalent, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		600,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 988 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 1

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
				SIS-CENTS EUROS	
0182	SZB015	U	Bústia exterior, cos i porta d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm, fixat a parament. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		49,95
				QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
0183	YCR030	m	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		14,28
				CATORZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
0184	YCS020	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		666,85
				SIS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 989 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0001	01.02	pu	Partida alçada pel conjunt de cates per localitzar les instal·lacions existents a la via pública.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**196,03**
0002	05.01.01	m²	Arrencada de paret de tancament perimetral de 15 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, reblert amb formigó HA-25/B/20/IIa amb una quantia d'acer en barres B500S de 15 kg/m². Inclòs pp d'ancoratge d'esperes a forjat amb tac químic de resines epoxídiques. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	
	mt02bhp010Afa	U	Bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1200 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	10,21
	mt08var050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,02
	mt07aag010ebe	m	Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i 75 mm d'amplada, amb dispositius de separació, geometria dissenyada per permetre el cavalcament i sistema d'autocontrol de l'operari (SAO). Segons UNE-EN 845-3.	5,90
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt09mif010db	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	1,13
			Resta d'obra.....	31,52
			TOTAL PARTIDA.....	**48,79**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0003	05.01.02_1	m²	Full exterior de façana, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat HD, per revestir, 29x14x10 cm, amb juntsoritzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment dels fronts de forjat. El preu no inclou la formació de les llindes dels buits de façana. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	
	mt04lpw010a	U	Maó ceràmic calat acústic, per revestir, 24x11x10 cm, amb un aïllament a soroll aeri de 45 dBA, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 955 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	13,68
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt09mif010cb	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	1,51
			Resta d'obra.....	21,95
			TOTAL PARTIDA.....	**37,15**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 991 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0004	05.01.04	m²	Extradossat autoportant lliure, de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus normal de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda acústica; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament. Inclou la col·locació de banda amortidora i insonoritzant en la seva base. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	
	mt12psg070c	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,05
	mt12psg060c	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	3,16
	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,29
	mt12psg010b	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	5,28
	mt12psg081c	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,14
	mt12psg030a_1	kg	material de ancoratge i reforç	0,30
	mt12psg040a_1	m	Treballs de tall i ajust dels reforzos	0,06
	mt12psg040b	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons	0,06

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 992 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			UNE-EN 14353.	
			Resta d'obra.....	13,52
			TOTAL PARTIDA.....	**23,86**
0005	05.01.05	m²	Extradossat autoportant lliure, de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda acústica; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de juntsCriteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament. Inclou la col·locació de banda amortidora i insonoritzant en la seva base.Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de juntsCriteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	
	mt12psg070c	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,05
	mt12psg060c	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	3,16
	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,29
	mt12psg010q	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	8,64
	mt12psg081c	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,14
	mt12psg030a_1	kg	material de ancoratge i reforç	0,30

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt12psg040a_1	m	Treballs de tall i ajust dels reforzos	0,06
	mt12psg040b	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,06
			Resta d'obra.....	13,59
			TOTAL PARTIDA.....	**27,29**
0006	05.01.12	m²	Revestimiento exterior con piezas de piedra natural, procedente de España, de cantera blanco marfil tallades a obra amb encaix. Dimensions irregulars amb gruix maxim de 18cm i minim de 7cm. SOPORTE: paramento de fábrica de piezas con huecos, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa gruesa de 20 mm de espesor con mortero de cemento M-5. REJUNTADO: junta seca. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.	
	mt09mor010c	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	2,31
	mt18bpn010jf	m²	Piezas de piedra natural, procedente de España, Piedra de Abarán, 40x40x2 cm, acabado abujardado, densidad 2430 kg/m³, según UNE-EN 1936, resistencia a compresión 82 MPa, según UNE-EN 1926, resistencia a flexión 13 MPa, según UNE-EN 12372, absorción de agua por capilaridad menor de 5 kg/m² min½, según UNE-EN 1925, coeficiente de absorción de agua <= 3%, según UNE-EN 13755, Euroclase A1 de reacción al fuego, según Comisión 96/603/EC, carga de rotura superior a 0,6 kN; según UNE-EN 1469.	45,44
	mt18acc040a	Ud	Separadores de PVC, para juntas horizontales en paramentos de piedra natural.	0,16
	mt09mcp020dB	kg	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2 a 20 mm, a base de aglomerantes especiales, áridos seleccionados, adi-	0,94

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 994 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			tivos especiales, fibras, resinas sintéticas y pigmentos, con efecto antimoho, antiverdín y preventivo de las eflorescencias, hidrorrepelente, de fraguado y endurecimiento rápido, especial para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas y piedras naturales en zonas de proliferación de microorganismos.	
			TOTAL PARTIDA.....	**200,00**
0007	05.02.0008	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, de resistència a compressió 0,2 MPa i 350 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant, amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, acabat remolinat; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (200 g/m²); IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, fixada en cavalcaments i vores mitjançant soldadura termoplàstica; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (200 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil de polipropilè-polietilè, (125 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el forjat, l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocada i reglejat del formigó cel·lular fins arribar el nivell de coronació de les mestres. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Col·locació de la capa separadora sota impermeabilització. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de perfils de fixació en les vores. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota aïllament. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesura-	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 995 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			da en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.	
	mt04lcc010c	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	1,05
	mt08cem011a	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	3,00
	mt08adb010a	kg	Aditivo plastificante-aireante para hormigones celulares.	1,31
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,07
	mt16pea020b	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,01
	mt09mif010ca	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	2,03
	mt14gsa010dg	m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,5 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m².	5,50
	mt15dac010c	m²	Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956.	11,74
	mt15dan020b	m	Perfil colaminado de chapa de acero y PVC-P, plano, para remate de impermeabilización en los extremos de las láminas de PVC-P y en encuentros con elementos verticales.	1,07
	mt16pxa010agq	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,85 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1, 5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	21,80
	mt14gsa010ce	m²	Geotèxtil no teixit sintètic, termosoldat, de polipropilè-polietilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 9,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 10 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 28 mm, resistència CBR a punxonament 1,56 kN i una massa superficial de 125 g/m².	1,61

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 996 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt01arc010	t	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	4,01
			Resta d'obra.....	47,23
			TOTAL PARTIDA.....	**100,43**
0008	0XP010	U	Mitjans d'elevació i grua per col·locació de fusteries Transport a obra i retirada de maquinaria per a la col·locació de fusteries. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.500,00**
0009	ACR060_1	m²	Compactació de fons de rasa o pou, amb picó vibrant de guiat manual. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
			Resta d'obra.....	9,25
			TOTAL PARTIDA.....	**9,25**
0010	ACR060_2	m²	Compactació de fons de caixa de paviment, amb mitjans mecànics. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
			Resta d'obra.....	7,02
			TOTAL PARTIDA.....	**7,02**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 997 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0011	ADE002	m³	Excavació a cel obert, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
			Resta d'obra.....	5,39
			TOTAL PARTIDA.....	**5,39**
0012	ADE002_A	m³	Excavació a cel obert, en terra de sorra densa, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
			Resta d'obra.....	3,95
			TOTAL PARTIDA.....	**3,95**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 998 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0013	ADE010_A	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús mòduls metàl·lics compostos per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles metàl·lics per a apuntalament i entibació contínua, per una protecció del 100%. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Muntatge dels mòduls metàl·lics fora del pou. Descens i col·locació dels mòduls metàl·lics en el pou, amb mitjans mecànics. Elevació dels mòduls metàl·lics fora del pou. Desmuntatge dels mòduls metàl·lics. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
	mt08ett020d	m²	Mòdul metàl·lic, compost per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles, per a apuntalaments i entibació d'excavacions de fins a 3 m de profunditat i entre 1 i 2 m d'amplada.	1,21
			Resta d'obra.....	28,71
			TOTAL PARTIDA.....	**29,92**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 999 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0014	ADE010_B	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclús mòduls metàl·lics compostos per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles metàl·lics per a apuntalament i entibació metàl·lica lliscant, per una protecció del 100%. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Muntatge dels mòduls metàl·lics fora de la rasa. Descens i col·locació dels mòduls metàl·lics a la rasa, amb mitjans mecànics. Elevació dels mòduls metàl·lics fora de la rasa. Desmuntatge dels mòduls metàl·lics. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
	mt08ett020d	m²	Mòdul metàl·lic, compost per plafons de xapa d'acer i estampidors extensibles, per a apuntalaments i entibació d'excavacions de fins a 3 m de profunditat i entre 1 i 2 m d'amplada.	1,21
			Resta d'obra.....	16,48
			TOTAL PARTIDA.....	**17,69**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0015	ANE010	m²	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt01are010a	m³	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	4,13
			Resta d'obra.....	9,92
			TOTAL PARTIDA.....	**14,05**
0016	ANS010	m²	Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/12/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb juncs de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels juncs de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Aplicació de l'agent filmogen. Replanteig dels juncs de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels juncs de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	
	mt07aco020n	U	Separador homologat per malla electrosoldada superior.	2,12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt07ame010d	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,02
	mt10hmf010tNb	m³	Formigó HM-25/B/12/X0, fabricat en central.	14,22
	mt08cur020a	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	0,23
	mt16pea020c	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,10
			Resta d'obra.....	15,38
			TOTAL PARTIDA.....	**35,07**
0017	ASA010	U	Pericó sifònic, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 70x70x100 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sifó format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del colze de PVC. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt10hmf010rRb	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	28,50
	mt04lmb010a	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	144,00
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,08
	mt09mif010ca	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	11,07
	mt11ppl030a	U	Colze 87°30' de PVC llis, D=125 mm.	8,70
	mt09mif010la	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, co-	6,84

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1002 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
			lor gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		
	mt11var100	U	Conjunt d'elements necessaris per garantir el tancament hermètic al pas d'olors mefítics en pericons de sanejament, compost per: angulars i xapes metàl·liques amb els seus elements de fixació i ancoratge, junt de neoprè, oli i altres accessoris.		8,25
	mt11arf010e	U	Tapa de formigó armat prefabricat, 85x85x5 cm.		32,15
	mt01arr010a	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.		16,77
				Resta d'obra.....	153,39
				TOTAL PARTIDA.....	**409,75**
0018	ASB010	m	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 250 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal i la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.		
	mt01ara010a	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.		6,22
	mt11tpg010e	m	Tub de polipropilè per sanejament, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de paret tricapa, color teula, de 250 mm de diàmetre exterior i 8,6 mm de gruix, fabricat segons la norma CEN TC 155 WG13, inclús junts de goma.		117,60
	mt11ade100a	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de		0,09

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1003 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
			tubs i accessoris.		
	mt10hmf010tLc	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		8,02
				TOTAL PARTIDA.....	**400,00**
0019	ASC010	m	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.		
	mt01ara010a	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.		4,28
	mt11tpg010a	m	Tub de polipropilè per sanejament, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de paret tricapa, color teula, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,9 mm de gruix, fabricat segons la norma CEN TC 155 WG13, inclús junts de goma.		23,49
	mt11ade100a	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.		0,04
	mt11tpg020a	U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de polipropilè per sanejament, sèrie SN-10, de 110 mm de diàmetre exterior.		6,71
				Resta d'obra.....	12,46
				TOTAL PARTIDA.....	**46,98**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1004 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0020	ASC010_A	m	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polipropilè, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.	
	mt01ara010a	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	4,95
	mt11tpg010c	m	Tub de polipropilè per sanejament, sèrie SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de paret tricapa, color teula, de 160 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, fabricat segons la norma CEN TC 155 WG13, inclús junts de goma.	47,55
	mt11ade100a	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	0,07
			Resta d'obra.....	19,24
			TOTAL PARTIDA.....	**71,81**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0021	ASI005	U	Caldereta amb bonera no sifònica extensible de PVC, de sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb reixeta alta de polipropilè de 210x210 mm, color negre, per a recollida d'aigües pluvials o de locals humits. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Inclou: Replanteig i traçat. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt11cld100hb	U	Caldereta amb bonera no sifònica extensible de PVC, de sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb reixeta alta de polipropilè de 210x210 mm, color negre.		34,24
	mt11var020	U	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.		0,75
				Resta d'obra.....	12,70
				TOTAL PARTIDA.....	**47,69**
0022	CHA010	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 SD per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.		
	mt07sep010aa	U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.		0,03
	mt07aco010d	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varis diàmetres.		1,61
	mt08var050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.		0,01
				Resta d'obra.....	0,21
				TOTAL PARTIDA.....	**1,86**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991345855928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0023	CHH005	m³	Formigó HL-150/B/12, fabricat en central i abocament amb cubilot, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	mt10hmf011eb	m³	Formigó de neteja HL-150/B/12, fabricat en central.		82,95
				Resta d'obra.....	15,86
				TOTAL PARTIDA.....	**98,81**
0024	CHH035	m³	Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	mt10haf010ctmt	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug.		106,92
				Resta d'obra.....	18,47
				TOTAL PARTIDA.....	**125,39**
0025	EAS005	kg	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 12 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt07ala011k	kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.		15,84
	mt07aco010c	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de va-		2,84

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1007 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			ris diàmetres.	
			Resta d'obra.....	20,75
			TOTAL PARTIDA.....	**39,43**
0026	EAS010	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Pilar conformats per HEB i plaques de reforç soldades a les ales a tot el llarg del perfil.	
	mt07ala010dgb	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces compostes, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,64
			Resta d'obra.....	1,17
			TOTAL PARTIDA.....	**2,81**
0027	EAV010	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt07ala010dgb	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces compostes, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA,	1,64

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1008 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	
			Resta d'obra.....	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	**2,72**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1009 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0028	EHR010	m²	Sostre reticular de formigó armat amb cassetó perdut, horitzontal, amb 15% de zones massisses, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell total 32 = 25+7 cm, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC1 fabricat en central, i abocament amb bomba, volum 0,197 m³/m², i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona d'àbacs, nervis i cèrcols, quantia 19 kg/m²; nervis de formigó "in situ" de 12 cm de gruix, intereix 80 cm; cassetó de poliestirè expandit, 68x68x25 cm, amb trencament de pont tèrmic, per sostre reticular; capa de compressió de 7 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació dels cassetons perduts. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte. Inclou, segons amidaments per a estructura, 83,85 m3 de formigó, 4926,31 Kg de acer corrugat B-500-S i 947 unitats de cassetons.	
	mt08eft030a	m²	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	2,00
	mt08eva030	m²	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotaponts metàl·lics i accessoris de mun-	0,71

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1010 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			tatge.	
	mt50spa081c	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 4 m d'altura.	0,71
	mt08cim030b	m³	Fusta de pi.	1,07
	mt08var060	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,35
	mt08dba010b	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,05
	mt07cpo010y	U	Cassetó de poliestirè expandit, 68x68x25 cm, amb trencament de pont tèrmic, per sostre reticular. Inclús peces especials.	10,17
	mt07aco020g	U	Separador homologat per forjats reticulars.	0,07
	mt07aco010c	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	30,40
	mt08var050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,23
	mt07ame010x	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	16,57
	mt10haf010btms	m³	Formigó HA-25/F/20/XC1, fabricat en central.	19,09
	mt08cur020a	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	0,23
			Resta d'obra.....	53,98
			TOTAL PARTIDA.....	**135,63**
0029	EHS010	m³	Pilar de secció rectangular o quadrada de formigó armat, de 25x40 cm de secció mitja, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC1 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 120 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat tipus industrial per revestir, en planta d'entre 3 i 4 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de xapes metàl·liques, amortitzables en 50 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús matavius, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. Inclou: Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.	
	mt07sep010ac	U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,96
	mt07aco010c	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	192,00
	mt08var050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,90
	mt08eup010c	m²	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o qua-	15,72

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
			drada, d'entre 3 i 4 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.		
	mt50spa081c	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 4 m d'altura.		1,91
	mt08var040a	U	Matavius de PVC, de varies dimensions i 2500 mm de longitud.		8,80
	mt08dba010b	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.		0,70
	mt10haf010btms	m³	Formigó HA-25/F/20/XC1, fabricat en central.		96,81
				Resta d'obra.....	487,17
				TOTAL PARTIDA.....	**804,97**
0030	FAW010	m²	Revestiment exterior de façana ventilada, de lamel·les de compòsit (WPC), model Mont Blanc "TARIMATEC", de 3000x150x15 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat Nogal, amb tractament superficial Finish, de protecció hidròfuga; col·locació a trencajunt amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Col·locació de les lamel·les de la primera filada. Fixació dels clips als perfils. Col·locació i fixació de les successives filades. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.		
	mt12tar010etb	m²	Revestiment exterior per a façana ventilada, de lamel·les de compòsit (WPC), model Mont Blanc "TA-		107,87

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1012 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			RIMATEC", de 3000x150x15 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat Nogal, amb tractament superficial Finish, de protecció hidròfuga; Euroclasse Bfl, s1 de reacció al foc; col·locació a trencajunt; amb cargols d'acer inoxidable A2 per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars.	
	mt19tar010b	m²	Subestructura suport per a la sustentació d'el revestiment exterior, de lamel·les de compòsit (WPC), sistema "TARIMATEC", regulable en els eixos vertical i horitzontal, formada per perfils verticals i perfil superior horitzontal, d'alumini extrudit d'aliatge 6060 amb tractament tèrmic T6, acabat lacat, color negre; esquadres de càrrega i esquadres de recolzament; clips de poliamida reforçada amb fibra de vidre; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat.	40,56
			Resta d'obra.....	68,06
			TOTAL PARTIDA.....	**216,49**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0031	FBY010	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	
	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,29
	mt12psg070c	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,92
	mt12psg060c	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	4,35
	mt16lra060b	m²	Panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1 i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1.	6,28
	mt12psg010q	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	17,28

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1014 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt12psg081c	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,38
	mt12psg220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,10
	mt12psg035a_1	kg	Elements de acoratge i reforç	0,05
	mt12psg030a_1	kg	material de ancoratge i reforç	0,59
	mt12psg040a_1	m	Treballs de tall i ajust dels reforzos	0,13
	mt12psg040b	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,12
			Resta d'obra.....	29,05
			TOTAL PARTIDA.....	**59,54**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1015 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0032	FBY010_1	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (2 normal), amb plaques de guix laminat amb placa estandar, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	
	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,29
	mt12psg070c	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,92
	mt12psg060c	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	4,35
	mt16lra060b	m²	Panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1 i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1.	6,28
	mt12psg010b	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	10,56

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1016 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt12psg081c	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,38
	mt12psg220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,10
	mt12psg035a_1	kg	Elements de acoratge i reforç	0,05
	mt12psg030a_1	kg	material de ancoratge i reforç	0,59
	mt12psg040a_1	m	Treballs de tall i ajust dels reforzos	0,13
	mt12psg040b	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,12
			Resta d'obra.....	28,91
			TOTAL PARTIDA.....	**52,68**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0033	FBY010_2	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) LM - (1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor en l'altra cara); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	
	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,29
	mt12psg070c	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,92
	mt12psg060c	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	4,35
	mt16lra060b	m²	Panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1 i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1.	6,28
	mt12psg010b	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	5,28

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1018 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt12psg010q	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	8,64
	mt12psg081c	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,38
	mt12psg220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,10
	mt12psg035a_1	kg	Elements de acoratge i reforç	0,05
	mt12psg030a_1	kg	material de ancoratge i reforç	0,59
	mt12psg040a_1	m	Treballs de tall i ajust dels reforzos	0,13
	mt12psg040b	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,12
			Resta d'obra.....	28,98
			TOTAL PARTIDA.....	**56,11**
0034	FCA030	m	Llinda de perfil d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, format per peça simple de la sèrie L 100x10, acabat amb capa d'emprimació anticorrosiva mitjançant aplicació de dues mans, tallat a mida i col·locació en obra sobre perfils de recolzament, per formació de llinda. Inclús platines amb capa d'emprimació anticorrosiva, col·locades sobre els muntants del forat per recolzament de la fàbrica i atirantat al forjat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de recolzament del sistema. Replantejament del nivell del recolzament dels elements. Col·locació i fixació provisional de la llinda. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent les entregues en els suports. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.	
	mt07ala140aza	m	Perfil d'acer UNE-EN 10025 S275JR, sèrie L 100x10, laminat en calent, per aplicacions estructurals. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	32,34
	mt07ala011j	kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar en obra.	0,97
	mt27pfi010	l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	0,72
			Resta d'obra.....	23,93
			TOTAL PARTIDA.....	**57,96**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1019 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0035	FFF010_1	m²	Formació de xemeneia de instal·lacions, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs. Revestiment dels fronts de forjat amb panells d'aïllament tèrmic i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els revestiments, aillaments ni remats. El preu no inclou els barrets Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució punts especials. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontre Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres		
	mt04lcc010e	U	Maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.		10,12
	mt08aaa010a	m³	Aigua.		0,01
	mt01arg005a	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.		0,38
	mt08cem011a	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.		0,33
				Resta d'obra.....	24,10
				TOTAL PARTIDA.....	**34,94**
0036	FRC011_1	m	Revestiment de front de forjat de 30 cm de cantell, amb rajoles ceràmiques, per revestir, 14x28x1,2 cm. COL·LOCACIÓ: amb morter d'alta adherència i additiu hidròfug per a impermeabilització de morters o formigons. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada pel més gran desenvolupament lineal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt29cer010a	U	Rajola ceràmica, per revestir, 14x28x1,2 cm.		2,00
	mt09moe020a	kg	Adhesiu cimentós millorat de lligants mixtos, C2 TE, per a la col·locació en capa gruixuda de peces ceràmiques en paraments verticals exteriors, segons		0,56

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1020 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			UNE-EN 12004	
	mt08adt010	kg	Additiu hidròfug per a impermeabilització de morters o formigons.	0,09
			Resta d'obra	13,23
			TOTAL PARTIDA	**15,88**
0037	GRA010	U	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	
			Resta d'obra	169,74
			TOTAL PARTIDA	**169,74**
0038	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	
			Resta d'obra	111,87
			TOTAL PARTIDA	**111,87**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1021 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0039	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	
			Resta d'obra.....	4,36
			TOTAL PARTIDA.....	**4,36**
0040	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	
			Resta d'obra.....	2,18
			TOTAL PARTIDA.....	**2,18**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0041	HED010	U	Rebut de fusteria d'alumini, acer o PVC, amb patilles d'ancoratge, d'entre 2 i 4 m² de superfície, amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Inclou: Replanteig. Obertura de buits per embotir els ancoratges. Anivellació i aplomat. Apuntalament. Tapat de buits amb morter. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt09mif010ia	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	2,18
			Resta d'obra.....	69,77
			TOTAL PARTIDA.....	**71,96**
0042	HED010_1	U	Rebut de fusteria d'alumini, acer o PVC, amb patilles d'ancoratge, de més de 4 m² de superfície, amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Inclou: Replanteig. Obertura de buits per embotir els ancoratges. Anivellació i aplomat. Apuntalament. Tapat de buits amb morter. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,02
	mt09mif010ia	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	3,22
			Resta d'obra.....	84,67
			TOTAL PARTIDA.....	**87,91**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0043	HRL010	m	Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10°, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 400 mm i 5 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt20wwr010	kg	Adhesiu bituminós d'aplicació en fred, per a xapes metàl·liques.	1,52
	mt07mee203gf	m	Llistó de 40x40 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, acabat raspallat, amb humitat inferior al 20%.	1,70
	mt07mee203ge	m	Llistó de 40x10 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, acabat raspallat, amb humitat inferior al 20%.	1,08
	mt07tdm060a	m²	Tauler estructural contraxapat de fusta de pi insigne (Pinus radiata), per a ús exterior, segons UNE-EN 636, de 15 mm d'espessor, amb vores cairejades, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, classe E1 en emissió de formaldehid, segons UNE-EN 13986.	3,52
	mt13blw131	U	Cargol per a subjecció d'elements de fusta.	0,66
	mt20ame010A	m	Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10°, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 400 mm i 5 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs.	18,81
	mt22www010d	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color transparent, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	1,06
			Resta d'obra.....	8,28
			TOTAL PARTIDA.....	**36,63**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0044	HRN060	m	Escopidor de calcària Capri, en peces de 1100 a 1500 mm de longitud, de 210 a 250 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, encastat en els brancals; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de les trobades laterals. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.	
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt09mif010ka	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resistència a compressió 10 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,79
	mt20vmn010zi	m	Escopidor de calcària Capri, en peces de 1100 a 1500 mm de longitud, de 210 a 250 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, segons UNE-EN 771-6.	12,55
	mt09mcr220	kg	Morter de rejuntat per a revestiments, interiors o exteriors, de pedra natural, polida o per a polir, compost de ciment, àrids a força de pols de marbre, pigments resistents als àlcalis i additius especials.	0,02
			Resta d'obra.....	15,88
			TOTAL PARTIDA.....	**29,25**
0045	HRN060_2	m	Escopidor de calcària Capri, en peces de fins a 1100 mm de longitud, de 290 a 320 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, encastat en els brancals; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. Inclou: Preparació de les trobades laterals. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.	
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt09mif010ka	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resis-	0,99

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1025 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
			tència a compressió 10 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		
	mt20vmn010yy	m	Escopidor de calcària Capri, en peces de fins a 1100 mm de longitud, de 290 a 320 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb goteró, cara i cantell recte polit i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, segons UNE-EN 771-6.		15,15
	mt09mcr220	kg	Morter de rejuntat per a revestiments, interiors o exteriors, de pedra natural, polida o per a polir, compost de ciment, àrids a força de pols de marbre, pigments resistents als àlcalis i additius especials.		0,04
				Resta d'obra.....	16,23
				TOTAL PARTIDA.....	**32,42**
0046	HYO020_2	m	Pedestal de rentamans de menjador realitzat amb obra amb maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la solera, com base per la posterior col·locació de l'acabat. Amb tres potes i un sobre realitzat amb rasilla amb capa de compresió i tancament del front. Inclou: Replanteig i traçat dels murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt04lcc010b	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.		5,60
	mt08aaa010a	m³	Aigua.		0,01
	mt09mif010ca	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		1,02
				TOTAL PARTIDA.....	**60,00**
0047	HYO02_3	m	Formació de banc al ambit de la caseta amb maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, com base per la posterior col·locació de l'acabat. Inclou: Replanteig i traçat de banc. Estesa de cordill de nivell. Neteja i humectació de la llosa. Formació de banc Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt04lcc010b	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat		5,60

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1026 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt09mif010ca	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	1,02
			Resta d'obra.....	21,93
			TOTAL PARTIDA.....	**28,56**
0048	HYO040	U	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria de més de 4 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
			Resta d'obra.....	20,02
			TOTAL PARTIDA.....	**20,02**
0049	HYO040_1	U	Col·locació i fixació de bastiment de base de fusta a entramat autoportant d'envà de plaques, amb cargols, durante l'execució de l'envà i abans de col·locar el paviment, per fixar posteriorment, sobre ell, el bastiment de la fusteria d'entre 2 i 4 m² de superfície. Inclou: Replanteig. Anivellació i aplomat. Fixació definitiva del bastiment de base. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
			Resta d'obra.....	18,69
			TOTAL PARTIDA.....	**18,69**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1027 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0050	HYO050	m²	Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat d'aiguafons i junts amb mestres de morter de ciment, amb una pendent major del 2% i posterior reomplert amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-7,5, de 4 cm de gruix mitjà, acabat arremolinat. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Formació de mestres. Abocat i estesa del morter. Reglejat del morter. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels paraments perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt09mif010ja	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	4,57
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,02
			Resta d'obra.....	41,20
			TOTAL PARTIDA.....	**45,79**
0051	IED010	m	Derivació individual monofàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 3G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, amb IP545, de 32 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt35aia010d	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,85
	mt35cun020e	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa	8,40

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1028 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	
	mt35www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	0,30
			Resta d'obra.....	2,48
			TOTAL PARTIDA.....	**12,03**
0052	IEG010	U	Subministrament i instal·lació de centralització de comptadors sobre parament vertical, en armari de comptadors, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 160 A; unitat funcional d'embarrat general de la concentració formada per 1 mòdul; unitat funcional de fusibles de seguretat formada per 1 mòdul; unitat funcional de mesura formada per 1 mòdul de comptadors monofàsics i 1 mòdul de comptadors trifàsics i mòdul de serveis generals amb seccionament; unitat funcional de comandament que conté els dispositius de comandament pel canvi de tarifa de cada subministrament; unitat funcional d'embarrat de protecció, borns de sortida i connexió a terra formada per 1 mòdul. Inclús connexions de la línia repartidora i de les derivacions individuals als seus corresponents borns i arrebossats, cablejat i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del conjunt prefabricat. Col·locació i anivellació del conjunt prefabricat. Fixació de mòduls al conjunt prefabricat. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt35con050a	U	Mòdul d'interruptor general de maniobra de 160 A (III+N), homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	135,23
	mt35con080	U	Mòdul d'embarrat general, homologat per l'empresa subministradora. Inclús platines de coure, tallacircuits, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	106,02
	mt35con070	U	Mòdul de fusibles de seguretat, homologat per l'empresa subministradora. Inclús fusibles, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	70,62
	mt35con040b	U	Mòdul de serveis generals amb mòdul de fraccionament i seccionament, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	107,58
	mt35con010a	U	Mòdul per ubicació de tres comptadors monofàsics, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	61,30
	mt35con010b	U	Mòdul per ubicació de tres comptadors trifàsics, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	75,13
	mt35con020	U	Mòdul de rellotge commutador per doble tarifa, ho-	59,50

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			mologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	
	mt35con060	U	Mòdul de borns de sortida i connexió de terra, homologat per l'empresa subministradora. Inclús carril, borns, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	81,14
	mt35www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,48
			Resta d'obra.....	233,52
			TOTAL PARTIDA.....	**931,52**
0053	IEI030	U	Xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 4 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor diferencial de 40 A (2P), 4 interruptors automàtics magnetotèrmics de 16 A (2P), 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A (2P); QUADRE SECUNDARI; quadre secundari d'enllumenat exterior: 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A (2P); CIRCUITS: 2 circuits interiors per a enllumenat d'escales i zones comunes; 2 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escales i zones comuns; 1 circuit interior per a porter electrònic o videoporter; 1 circuit interior per a preses de corrent; 1 línia d'alimentació per a RITU; 1 línia d'alimentació per a enllumenat exterior amb quadre secundari i 1 circuit; MECANISMES: 45 botons per a enllumenat d'escales i zones comunes, 2 preses de corrent. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Tots els endolls i interruptors aniran a 150cm del terra Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de la caixa per al quadre. Col·locació del quadre secundari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt35cgm040m	U	Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls	27,98

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			(ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	
	mt35cgm021abbal	U	Interruptor general automàtic (IGA), de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 40 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	42,07
	mt35cgm021acear	U	Interruptor general automàtic (IGA), de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 10 kA de poder de tall, de 80 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2.	228,98
	mt35cgm029aa	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	363,96
	mt35cgm029ab	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	93,73
	mt35cgm021bbbad	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	63,30
	mt35cgm021bbbah	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 25 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	14,08
	mt35cgm021bbbal	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 40 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	42,07
	mt35cgm050a	U	Minutera per temporització de l'enllumenat, 5 A, regulable d'1 a 7 minuts.	42,11
	mt35cgm041e	U	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 8 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per col·locar en superfície. Segons UNE-EN 60670-1.	16,01
	mt35aia090ad	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	64,53
	mt35aia010a	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	12,05
	mt35aia010b	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resis-	23,79

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1031 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			tència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	
	mt35aia080aa	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	18,00
	mt35aia080ae	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	6,45
	mt35cun020a	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	48,26
	mt35cun020b	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	139,20
	mt35cun020d	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	118,50
	mt35cun030a	m	Cable unipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	18,90
	mt35cun030e	m	Cable unipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	5,22
	mt35cun030f	m	Cable unipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè	16,29

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1032 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	
	mt35caj020a	U	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	5,37
	mt35caj030d	U	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta, per instal·lar en superfície. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.	3,12
	mt35caj010a	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	7,65
	mt33seg503	U	Polsador per escala, amb marc, color gris.	341,10
	mt33seg504a	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T monobloc estanca, per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	19,36
	mt35www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	7,40
			Resta d'obra.....	879,66
			TOTAL PARTIDA.....	**2.669,14**
0054	IEL010	m	Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt01ara010a	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	1,32
	mt35aia080ad	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	3,60
	mt35cun010f1	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de	12,45

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1033 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
			halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.		
	mt35www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.		0,30
				Resta d'obra.....	9,01
				TOTAL PARTIDA.....	**26,68**
0055	IEM020_1	U	Interruptor bipolar (2P) a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 16 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt33gmg120a	U	Interruptor bipolar (2P) per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 16 AX, tensió assignada 250 V, segons EN 60669.		12,14
	mt33gmg105a	U	Tecla simple, per a interruptor/commutador, gamma mitja, de color blanc.		1,90
	mt33gmg950a	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.		2,46
				TOTAL PARTIDA.....	**26,20**
0056	IEM020_2	U	Doble interruptor unipolar (1P) a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt33gmg130a	U	Doble interruptor unipolar (1P) per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, segons EN 60669.		13,16
	mt33gmg135a	U	Tecla doble per a doble interruptor/doble commutador, gamma mitja, de color blanc.		2,83
	mt33gmg950a	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.		2,46
				TOTAL PARTIDA.....	**28,20**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1034 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0057	IEM020_3	U	Interruptor a 150cm del terra per a gestió de persianes amb tres posicions (pujada, aturada i baixada), gamma mitja, intensitat assignada 10 A, tensió assignada 250 V, amb tecla, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt33gmg140a	U	Interruptor per a gestió de persianes amb tres posicions (pujada, aturada i baixada) per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 10 A, tensió assignada 250 V, segons EN 60669.	19,34
	mt33gmg145a	U	Tecla per a interruptor per a gestió de persianes amb tres posicions (pujada, aturada i baixada), gamma mitja, de color blanc.	3,02
	mt33gmg950a	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.	2,46
			TOTAL PARTIDA.....	**34,70**
0058	IEM030	U	Commutador a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt33gmg200a	U	Commutador per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, segons EN 60669.	6,92
	mt33gmg105a	U	Tecla simple, per a interruptor/commutador, gamma mitja, de color blanc.	1,90
	mt33gmg950a	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.	2,46
			TOTAL PARTIDA.....	**20,88**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1035 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0059	IEM040	U	Commutador de creuament a 150cm del terra, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada.Model Jung LS 990 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt33gmg300a	U	Commutador de creuament per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, segons EN 60669.		14,96
	mt33gmg105a	U	Tecla simple, per a interruptor/commutador, gamma mitja, de color blanc.		1,90
	mt33gmg950a	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.		2,46
				TOTAL PARTIDA.....	**29,08**
0060	IEM060	U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T) a 150cm del terra, tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt33gmg510a	U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V.		4,61
	mt33gmg515a	U	Tapa per a base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, de color blanc.		2,75
	mt33gmg950a	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.		2,46
				Resta d'obra.....	7,32
				TOTAL PARTIDA.....	**17,14**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0061	IEM090	U	Brunzidor, gamma mitja, tensió d'alimentació 230 V, amb tapa amb reixeta, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt33gmg840a	U	Brunzidor per a encastar, gamma mitja, tensió nominal 230 V.	19,34
	mt33gmg845a	U	Tapa amb reixeta per a brunzidor, gamma mitja, de color blanc.	2,29
	mt33gmg950a	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.	2,46
			Resta d'obra.....	7,60
			TOTAL PARTIDA.....	**31,69**
0062	IEM093	U	Timbre amb 4 melodies, de tensió assignada 230 V, gamma bàsica format per mecanisme per a timbre amb 4 melodies, tapa amb perforacions, per a timbre, brunzidor i altaveu, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant i marc embellidor per a un element, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt33nie092a	U	Mecanisme per a timbre amb 4 melodies, tensió assignada 230 V, nivell sonor 72 dB, grau de protecció IP20, per a encastar.	55,39
	mt33nie091a	U	Tapa amb perforacions, per a timbre, brunzidor i altaveu, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant, grau de protecció IP20.	7,97
	mt33nie001aaa	U	Marc embellidor per a un element, de material termoplàstic, lliure de halògens, color blanc acabat brillant.	5,34
			Resta d'obra.....	8,49
			TOTAL PARTIDA.....	**77,19**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1037 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0063	IEM110	U	Base de presa de TV/R-SAT, única, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt40gmg600a	U	Base de presa de TV/R-SAT, única, per a encastar, gamma mitja.		14,17
	mt40gmg605a	U	Tapa per a base de presa de TV/R-SAT, gamma mitja, de color blanc.		2,24
	mt33gmg950a	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.		2,46
				Resta d'obra.....	8,25
				TOTAL PARTIDA.....	**27,12**
0064	IEM115	U	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt40gmg700a	U	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, per a encastar, gamma mitja.		16,20
	mt40gmg705a	U	Tapa per a presa simple, gamma mitja, de color blanc.		8,57
	mt33gmg950a	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.		2,46
				Resta d'obra.....	8,80
				TOTAL PARTIDA.....	**36,03**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1038 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0065	IEP010	U	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 80 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar i 2 piques per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt35ttc010b	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	297,86
	mt35tte010b	U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	36,00
	mt35tta040	U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	4,00
	mt35tts010b	U	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a rodó.	41,30
	mt35tta010	U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	74,00
	mt35tta030	U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	46,00
	mt35www020	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,15
			Resta d'obra.....	246,94
			TOTAL PARTIDA.....	**747,25**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1039 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0066	IFA005	m	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt01ara010a	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	1,64
	mt37tpa011d	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	1,79
			Resta d'obra.....	48,80
			TOTAL PARTIDA.....	**52,23**
0067	IFA010	U	Subministrament d'aigua amb provisional d'obra Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt10hmf010tLc	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	21,84

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt01ara010a	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	3,37
	mt37www105H	U	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 160 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1 1/2" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	146,57
	mt37tpa011q	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	8,00
	mt11arp100b	U	Pericó de polipropilè, 40x40x40 cm.	86,71
	mt11arp050f	U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 40x40 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	57,89
	mt37sve030f	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2", amb comandament de regle quadrat.	33,76
			Resta d'obra.....	139,30
			TOTAL PARTIDA.....	**497,44**
0068	IFB010	U	Alimentació d'aigua potable, de 8 m de longitud, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix; clau de tall general de comporta de 1"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37svc010f	U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1".	18,28
	mt37www060d	U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	9,12
	mt37sgl012a	U	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".	5,14
	mt37svr010c	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	8,08
	mt37toa400b	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.	1,28
	mt37toa110abg	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	41,60
			Resta d'obra.....	45,56
			TOTAL PARTIDA.....	**129,06**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1041 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0069	IFC010	U	Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt37svc010a	U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".		9,92
	mt37www060b	U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.		4,21
	mt37sgl012a	U	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".		5,14
	mt37svr010a	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".		4,30
	mt37aar010a	U	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.		17,45
	mt37www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,40
				Resta d'obra.....	45,40
				TOTAL PARTIDA.....	**87,82**
0070	IFC090	U	Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig múltiple, cabal nominal 3,5 m³/h, diàmetre nominal 25 mm, temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt37alb110c	U	Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig múltiple, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre nominal 25 mm, temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte.		147,82
	mt38www012	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.		2,10
				Resta d'obra.....	20,62
				TOTAL PARTIDA.....	**170,54**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0071	IFI006	m	Canonada per instal·lació interior, encastada en la paret, formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment acabada i complerta d'accesoris fins al punt de sortida d'aigua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt37tco400ba	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 16 mm de diàmetre exterior.		0,03
	mt37tco010bac	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.		1,80
				Resta d'obra.....	2,13
				TOTAL PARTIDA.....	**3,96**
0072	IFI008	U	Vàlvula de seient de llautó, de 1/2" de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt37sva020a	U	Vàlvula de seient de llautó, de 1/2" de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.		10,92
	mt37www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,40
				Resta d'obra.....	7,22
				TOTAL PARTIDA.....	**19,54**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1043 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0073	IFW030	U	Aixeta de llautó cromat per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 1/2" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt37sgl045a	U	Aixeta de llautó cromat per a jardí o terrassa, amb ràcord de connexió a mànega, de 1/2" de diàmetre.		8,33
	mt37www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,40
				Resta d'obra.....	7,17
				TOTAL PARTIDA.....	**16,90**
0074	IFW080_1	U	Vàlvula mescladora per a regulació del cabal i la temperatura, d'acer inoxidable acabat polit i plàstic, acabat brillant imitació crom, cabal mitjà de 30 l/min a 3 bar de pressió, pressió màxima de treball de 6 bar, amb maneta de regulació del cabal i comandament de regulació de la temperatura, entrades i sortida roscades femella de 1/2" de diàmetre. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt37avp010b	U	Vàlvula mescladora per a regulació del cabal i la temperatura, d'acer inoxidable acabat polit i plàstic, acabat brillant imitació crom, cabal mitjà de 30 l/min a 3 bar de pressió, pressió màxima de treball de 6 bar, amb maneta de regulació del cabal i comandament de regulació de la temperatura, entrades i sortida roscades femella de 1/2" de diàmetre, per a encastar.		301,28
	mt37www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,40
				Resta d'obra.....	20,01
				TOTAL PARTIDA.....	**322,69**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0075	III101_1	Ud	Lluminària circular fixa de sostre tipus ull de bou tipus "Downlight SPK UGR19 C2" y "Downlight Alus Corte 125" o equivalent vatios a determinar segons especificacions de planols, no regulable, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb bombeta LED reemplaçable GU10, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 80°, cercle embellidor de plàstic, acabat de color blanc mat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós a determinar segons especificacions de planols, grau de protecció segons luminaria, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt34lle050a	U	Lluminària circular fixa de sostre downlight vatios a determinar segons especificacions de planols, no regulable, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb bombeta LED reemplaçable GU10, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 80°, cercle embellidor de plàstic, acabat de color blanc mat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós a determinar segons especificacions de planols, grau de protecció segons luminaria, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada.	16,74
			Resta d'obra.....	17,84
			TOTAL PARTIDA.....	**37,84**
0076	IOA021	U	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED no reemplaçable, flux lluminós 50 lúmens, carcassa de 210x110x41 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP42 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en zones comuns. Instal·lació encastada. Inclús accessoris i elements de fixació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1045 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt34aem111b	U	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED no reemplaçable, flux lluminós 50 lúmens, carcassa de 210x110x41 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP42 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd. Inclús accessoris i elements de fixació.	58,88
			Resta d'obra.....	15,13
			TOTAL PARTIDA.....	**74,01**
0077	IOD010	U	Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 4 zones de detecció, 4 detectors òptics de fums, 3 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt35aia220a	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	371,48
	mt35ccg020a	m	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.	310,08
	mt41pig070	U	Detector òptic de fums convencional, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 30 Vcc, amb doble	93,12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1046 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			led d'activació i indicador d'alarma color vermell, sortida per a pilot de senyalització remota i base universal, segons UNE-EN 54-7. Inclús elements de fixació.	
	mt41pig110	U	Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.	40,74
	mt41pig130	U	Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA, per instal·lar en parament interior, segons UNE-EN 54-3. Inclús elements de fixació.	38,50
	mt41pig160	U	Sirena electrònica, de ABS color vermell, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC", alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 90 dB a 1 m i consum de 230 mA, per instal·lar en parament exterior. Inclús elements de fixació.	61,11
	mt41pig025b	U	Central de detecció automàtica d'incendis, convencional, microprocessada, de 4 zones de detecció, amb caixa metàl·lica i tapa de ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, panell de control amb indicador d'alarma i avaria, i commutador de tall de zones, per al control d'un màxim de 32 detectors i polsadors d'alarma, convencionals, segons UNE 23007-2 i UNE 23007-4.	215,34
	mt41rte030d	U	Bateria de 12 V i 7 Ah.	76,00
	mt41www020	U	Material auxiliar per a instal·lacions de detecció i alarma.	1,58
			Resta d'obra.....	1.745,77
			TOTAL PARTIDA.....	**2.953,72**
0078	IOR040	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 916 micres i aconseguir una resistència al foc de 60 minuts. per a una resistència al foc R60 segons CTE-DB-SI-6. Inclòs tantes capes I micratges com siguin necessaris per assolir la resistència, assaig i certificació finals per laboratori acreditat per certificació de la resistència al foc; i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Inclou el certificat del pintat per part de l'empresa aplicadora. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1047 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
	mt27pwj010a	kg	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.		30,20
				Resta d'obra.....	18,44
				TOTAL PARTIDA.....	**48,64**
0079	IOS010	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt41sny010ga	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.		5,79
				Resta d'obra.....	9,24
				TOTAL PARTIDA.....	**15,03**
0080	IOS020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt41sny020da	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.		8,92
				Resta d'obra.....	9,31
				TOTAL PARTIDA.....	**18,23**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0081	IOX110	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt41ixi110v	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, con soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	36,08
			Resta d'obra.....	12,14
			TOTAL PARTIDA.....	**48,22**
0082	ISB010_1	m	Recollida interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la red i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tpj410e	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre, inclús abraçadores acústiques.	1,42
	mt36tpj010ei	m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 40% en concepte d'accessoris i peces especials.	19,82

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1049 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			Resta d'obra.....	18,94
			TOTAL PARTIDA.....	**40,18**
0083	ISB010_3	m	Recollida interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la red i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tpj410e	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre, inclús abraçadores acústiques.	1,42
	mt36tpj010ee	m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre i 3,4 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	16,99
			Resta d'obra.....	13,32
			TOTAL PARTIDA.....	**31,73**
0084	ISB040	m	Canonada per a ventilació primària de la xarxa d'evacuació d'aigües, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada per a ventilació i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tit400g	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.	0,45
	mt36tit010ge	m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i pe-	5,88

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1050 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			ces especials.	
	mt11var009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,62
	mt11var010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,39
			Resta d'obra.....	5,78
			TOTAL PARTIDA.....	**13,12**
0085	ISD005	m	Xarxa de petita evacuació, insonoritzada, encastada, formada per tub de polipropilè, de 50 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt36tip410c	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb nivell d'insonorització mig, de 50 mm de diàmetre.	0,28
	mt36tip110cd	m	Tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig, de 50 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, color blau, amb extrem atrompetat i junta elàstica, segons UNE-EN 1451-1, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,87
			Resta d'obra.....	3,98
			TOTAL PARTIDA.....	**11,13**
0086	IVA030	U	Boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 16,7 l/s, aïllament acústic de 56 dBA formada per reixeta, cos de plàstic color blanc de 170 mm de diàmetre exterior amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre i regulador de plàstic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació de l'element al conducte d'extracció. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42svs210ahda	U	Boca d'extracció, autoregulable, cabal màxim 16,7 l/s, aïllament acústic de 56 dBA formada per reixeta, cos de plàstic color blanc de 170 mm de diàmetre exterior amb coll de connexió de 125 mm de diàmetre i regulador de plàstic, per col·locar en parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, amb elements de fixació.	19,95
			Resta d'obra.....	10,86

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			TOTAL PARTIDA.....	**30,81**
0087	IVM014	U	Extractor per a locals humids format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42ebs010a	U	Ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn.	79,81
			Resta d'obra.....	15,55
			TOTAL PARTIDA.....	**95,36**
0088	IVM060_1	U	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 400x400 mm exterior en coberta, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42svs270os	U	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 400 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte.	487,94
			Resta d'obra.....	19,64
			TOTAL PARTIDA.....	**507,58**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0089	IVM060_2	U	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 315 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt42svs270kq	U	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 315 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte.		275,96
				Resta d'obra.....	14,36
				TOTAL PARTIDA.....	**290,32**
0090	IVV030	m	Conducte de ventilació, format per tub llis de PVC, de 110 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat en posició horitzontal o vertical segons convengui. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les comportes de regulació, les comportes tallafoc, les reixetes ni els difusores. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt42cvp420c	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra d'els conductes de PVC, de 110 mm de diàmetre exterior.		0,14
	mt42cvp020ce	m	Tub llis de PVC, de 110 mm de diàmetre exterior, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d' accessoris i peces especials.		3,29
	mt11var009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.		1,55
	mt11var010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.		0,99
				Resta d'obra.....	5,75
				TOTAL PARTIDA.....	**11,72**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1053 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0091	JTI010	m²	Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de sauló, de granulometria compresa entre 2 i 4 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt48mal010c	m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat, segons ISO 11058, i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tant a sòls àcids com a alcalins i amb resistència als raigs UV.	0,69
	mt48mal025	U	Ancoratge d'acer corrugat en forma de U, de 8 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.	1,70
	mt48adc040a	t	Sauló, de granulometria compresa entre 2 i 4 mm, subministrat en sacs, per a ús decoratiu.	1,64
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
			Resta d'obra.....	2,56
			TOTAL PARTIDA.....	**6,60**
0092	JTI010_1	m²	Cobriment decoratiu del terreny, amb àrid, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa de graveta de matxuc, de granulometria compresa entre 9 i 12 mm, color color a escollir, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla antiherbes. Estesa dels àrids. Reg de neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt48mal010c	m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat, segons ISO 11058, i 90 g/m² de massa superfi-	0,69

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			cial, amb funció antiherbes, permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tant a sòls àcids com a alcalins i amb resistència als raigs UV.	
	mt48mal025	U	Ancoratge d'acer corrugat en forma de U, de 8 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.	1,70
	mt48adc010a	m³	Graveta de matxuc, de granulometria compresa entre 9 i 12 mm, color color a escollir, subministrada en sacs; per a ús decoratiu.	3,13
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
			Resta d'obra.....	2,59
			TOTAL PARTIDA.....	**8,12**
0093	LCY010_A	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x2100 mm, acabat lacat texturat RAL8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pfz281dgqm	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x2100 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,0 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire	585,93

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1055 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	35,22
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,58
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	2,35
			Resta d'obra.....	103,81
			TOTAL PARTIDA.....	**732,89**
0094	LCY010_B	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x2100 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pfz281deqm	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions	571,14

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1056 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			800x2100 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,0 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	32,94
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,22
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	2,19
			Resta d'obra.....	100,95
			TOTAL PARTIDA.....	**712,44**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1057 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0095	LCY010_K	U	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1350 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pfz280echj	U	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1200x1300 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,0 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	591,97
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	28,40
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als	4,50

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	1,89
			Resta d'obra.....	99,36
			TOTAL PARTIDA.....	**726,12**
0096	LCY010_L	U	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1700 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC.Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pfz280eclj	U	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1200x1700 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,0 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la	638,22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	32,94
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,22
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	2,19
			Resta d'obra.....	103,85
			TOTAL PARTIDA.....	**782,42**
0097	LCY010_M	U	Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1000x900 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels juntsexterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pfz259dgee	U	Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1000x900 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,0 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons	229,68

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1060 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	21,58
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	3,42
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	1,44
			Resta d'obra.....	85,49
			TOTAL PARTIDA.....	**341,61**
0098	LCY010_N	U	Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 800x900 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pfz259deee	U	Finestral fix d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 800x900 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 70 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,0 W/(m²K); gruix	215,78

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1061 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	19,31
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	3,06
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	1,29
			Resta d'obra.....	80,93
			TOTAL PARTIDA.....	**320,37**
0099	LCY010_O	U	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO" o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles un practicable i un oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x850 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Manetes a 150cm de terra Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pfz280eccj	U	Finestra d'alumini, sèrie Cor-70 Hoja Oculta "CORTI-	534,16

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1062 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			ZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1200x800 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,0 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 40 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	22,72
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	3,60
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	1,51
			Resta d'obra.....	93,11
			TOTAL PARTIDA.....	**655,10**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0100	LCY015_E	U	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, un full fix 3100x3000mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pec025bmkd	U	Fixos d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 3100x3000 mm i 1000x900 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,5 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. TSAC.	1.826,66
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	70,43
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	11,15

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1064 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,69
			Resta d'obra.....	172,91
			TOTAL PARTIDA.....	**2.085,84**
0101	LCY015_F	U	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, un full fix, dimensions 3000x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pec025blkd	U	Porta d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 3000x3000 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,5 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. TSAC.	1.805,75
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'anco-	68,16

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1065 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			ratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	10,79
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,54
			Resta d'obra.....	169,14
			TOTAL PARTIDA.....	**2.058,38**
0102	LCY015_H	U	Fix de alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2200x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pec025bhkd	U	Porta d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 2200x3000 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,5 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire	1.713,68

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1066 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. TSAC.	
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	59,07
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	9,35
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	3,94
			Resta d'obra.....	153,82
			TOTAL PARTIDA.....	**1.939,86**
0103	LCY015_I	U	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1300x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Vidre: composició 4+4XN/12/4+4 Baix emisiu. Transmitancia U vidrio 1,40 W/m2K, valor g 0,60. Transmitancia U marc 0,85 W/m2K. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pec015bjkd	U	Porta d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1300x3000 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del	1.192,46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1067 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,5 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. TSAC.	
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	48,85
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	7,73
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	3,25
			Resta d'obra.....	128,24
			TOTAL PARTIDA.....	**1.380,53**
0104	LCY015_J	U	Fix d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO" o equivalent, que forma part de un conjunt vidrat, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 3400x3000 mm, acabat lacat texturat RAL 8014, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt25pec025bnkd	U	Porta d'alumini, sèrie Millennium Plus 70 "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles	1.847,57

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1068 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 3400x3000 mm, acabat lacat texturat, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,5 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 54 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 6A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. TSAC.	
	mt25pem015a	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	72,70
	mt22www010a	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	11,51
	mt22www050a	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,84
			Resta d'obra.....	176,72
			TOTAL PARTIDA.....	**2.113,34**
0105	LPA010_2	U	Porta exterior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 800x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment de base al parament i cargols autoroscants per a la fixació del bastiment al bastiment de base. Preparat per a revestiment amb composite integrat amb la façana. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del marc. Fixació del bastiment al bastiment de base. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt26ppa100a	U	Bastiment de base d'acer galvanitzat, per a porta d'una fulla, ensamblat mitjançant esquadres i amb	50,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			patilles d'ancoratge.	
	mt26ppa010ic	U	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 800x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, de 200x250 mm cada una, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor amb cargols autoroscants per a la fixació del bastiment al bastiment de base, amb frontisses soldades al marc i reblades a la fulla, ferradura embotida de tancament a un punt, cilindre de llautó amb clau, escuts i manovelles de niló color negre.	92,98
			Resta d'obra.....	17,24
			TOTAL PARTIDA.....	**160,22**
0106	LPM010_1	U	Porta interior abatible, vidriera, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de DM, prelacada en blanc, llisa; bastiment de base de pi país de 80x35 mm; galzes de DM de 80x20 mm; tapajunts de DM de 70x10 mm en ambdues cares; envidriament d'el 60% de la seva superfície, mitjançant una peça de vidre transparent laminat 4+4 d'espessor, col·locat amb jonc clavat, segons plànols de detall de fusteria. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat mat, sèrie de disseny; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt22aap011ga	U	Bastiment de base de fusta de pi, 80x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	16,00
	mt22agb010ee	m	Galze de MDF hidròfug, 80x20 mm, prelacat en blanc.	19,99
	mt22pxm020mo	U	Porta interior vidriera, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb rebaix de forma recta, de 210x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	253,12
	mt22atb010m	m	Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco.	36,19
	mt23ibl010kb	U	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat mat, per a porta de pas interior.	2,49
	mt23ppb031	U	Cargol de llautó 21/35 mm.	1,26
	mt23hbl010mf	U	Joc de tirador i escut llarg de llautó, color negre, acabat mat, sèrie de disseny, per a porta interior.	11,34
	mt21vva100a	m²	Vidre trempat translúcid incolor, de 4 mm d'espessor, segons UNE-EN 572-5 i UNE-EN 572-9.	16,84
	mt21vva010	m	Closa de juntes mitjançant l'aplicació amb pistola de	3,85

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1070 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			silicona sintètica incolora.	
			Resta d'obra.....	83,94
			TOTAL PARTIDA.....	**445,02**
0107	LPM020_1	U	Carcassa metàl·lica de travessers metàl·lics amb unió per encaix, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 80x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques. Inclou: Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments. Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix. Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat. Rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt22amy040h	U	Kit per a carcassa metàl·lica, format per travessers metàl·lics amb unió per encaix, rail superior, guia inferior i accessoris, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta de 90x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta; per col·locar en entramat autoportant de plaques de guix, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques.	128,04
			Resta d'obra.....	71,12
			TOTAL PARTIDA.....	**199,16**
0108	LPM021_2	U	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 210x92,5x3,5 cm, de tauler de DM, prelacada en blanc, llisa; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de DM de 90x20 mm; tapajunts de DM de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt22aap011ja	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39
	mt22agb010eg	m	Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco.	21,73
	mt22pxm020ho	U	Porta interior cega, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb rebaix de forma recta, de 210x82,5x3,5	227,53

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1071 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			cm. Segons UNE 56803.	
	mt22atb010m	m	Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco.	37,24
	mt23hba020j	U	Tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica, per a porta interior corredissa, per a interior.	27,94
			Resta d'obra.....	89,99
			TOTAL PARTIDA.....	**421,82**
0109	LSE025_A	U	Estor enrotllable, de 3800 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en el sostre amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Muntatge del estor enrotllable. Instal·lació del motor i els components de l'accionament. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt44stm013anC	U	Estor enrotllable, de 3800 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, inclús ancoratges mecànics per a fixació al suport.	604,31
	mt44stm030a	U	Motorització d'estor enrotllable via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura.	222,63
			Resta d'obra.....	264,53
			TOTAL PARTIDA.....	**1.091,47**
0110	LSE025_B	U	Estor enrotllable, de 3000 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en el sostre amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Muntatge del estor enrotllable. Instal·lació del motor i els components de l'accionament. Connexionat elèctric. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt44stm013anu	U	Estor enrotllable, de 3000 mm d'amplada i 3600 mm d'altura, amb teixit ignífug opac, de polièster recobert de PVC, amb la cara exterior de color gris clar i la cara interior de color gris, inclús ancoratges mecànics per a fixació al suport.	587,82

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt44stm030a	U	Motorització d'estor enrotllable via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura.	222,63
			Resta d'obra.....	252,69
			TOTAL PARTIDA.....	**1.063,14**
0111	LSZ020	m²	Gelosia fixa de lamel·les verticals fixes tipus "Brise-soleil cedar de Fiberdeck REF:FD1947" per a una longitud de 3,50 sense juntes horitzontals, de 60 mm d'amplada i 42 mm de gruix, Col·locació en obra: amb claus sobre llistons de fusta, amb una separació de 400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llates a la superfície suport. Inclou cantoneras i remats, peces especials i elements per acabats de la mateixa linia de la marca. Inclús elements de fixació per a muntatge ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer sobre superfície suport de fàbrica. Amb tapes i reforç d'alumini. Inclou: Replanteig. Presentació i anivellació. Resolució de les unions del marc als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².	
	mt26aaa033b	U	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer inoxidable AISI 316, de cap aixamfranat.	3,28
	mt22pce010g	m²	Gelosia fixa de lamel·les horitzontals fixes de fusta de pi de Flandes, de 60 mm d'amplada i 20 mm de gruix, amb tractament fungicida i acabat lasurat per a exterior, sobre la superfície exterior del marc d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5, de 45x45 mm de secció, lacat en color a triar i elements per a fixació de les lamel·les d'acer inoxidable.	206,40
			Resta d'obra.....	28,64
			TOTAL PARTIDA.....	**238,32**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1073 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0112	LSZ030_1	m²	Persiana de lamel·les horitzontals orientables replegables amb caixa de persiana tipus "Griesser Lamisol" o equivalent, d'alumini, acabat lacat texturitzat RAL 8014 amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, color a escollir, amb el segell QUALICOAT, de 50 a 100 mm d'amplada, amb testers de niló d'elevada resistència i pivots d'alumini de 6 mm de diàmetre mínim, allotjats en el marc d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5, amb accionament manual. Inclús elements de fixació per a muntatge en posició vertical sobre superfície suport de fàbrica. Inclou caixa amb acabat de alumini lacat texturitzat RAL 8014. Inclou: Replanteig. Presentació i anivellació. Resolució de les unions del marc als paraments. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².	
	mt26aaa033a	U	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer galvanitzat, de cap aixamfranat.	1,16
	mt25pce030k	m²	Gelosia fixa de lamel·les horitzontals orientables encadellades entre si, d'alumini, acabat lacat amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, color a escollir, amb el segell QUALICOAT, de 50 a 100 mm d'amplada, amb testers de niló d'elevada resistència i pivots d'alumini de 6 mm de diàmetre mínim, allotjats en el marc d'alumini extrudit d'aliatge 6063 amb tractament tèrmic T5, amb accionament manual.	62,00
			TOTAL PARTIDA.....	**256,96**
0113	M01	m²	Revestiment mural amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (DM), hidròfug, recobert per ambdues cares amb una xapa fina de fusta de pi, de 19 mm d'espessor. Col·locació en obra: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	
	mt29tma140	kg	Adhesiu de cautxú sintètic, d'aplicació a dos cares, per revestiments decoratius de fusta.	0,41
	mt29tmf025abd	m²	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), hidròfug, recobert per amb-	48,08

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1074 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			dues cares amb una xapa fina de fusta de pi, de 19 mm d'espessor.	
			Resta d'obra.....	21,83
			TOTAL PARTIDA.....	**70,32**
0114	NAF020_2	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, amb panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 80 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Neteja i preparació de la superfície del suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt16aaa020ea	U	Fixació mecànica per plafons aïllants de llana de roca, col·locats directament sobre la superfície suport.	0,45
	mt16lra020bgp	m²	Panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 80 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, capacitat d'absorció d'aigua a curt termini <=1 kg/m² i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1,3.	15,67
	mt16aaa030	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,13
			Resta d'obra.....	8,70
			TOTAL PARTIDA.....	**24,95**
0115	NAF020_3	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, amb panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Replanteig i tall de l'aïllament. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt16aaa040b	kg	Adhesiu cimentós per a fixació de panells aïllants, en paraments verticals.	0,45
	mt16lra020bbo	m²	Panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclasse A1 de reacció al foc segons	6,93

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			UNE-EN 13501-1, capacitat d'absorció d'aigua a curt termini <=1 kg/m² i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1,3.	
	mt16aaa030	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,13
			Resta d'obra.....	7,14
			TOTAL PARTIDA.....	**14,65**
0116	NAF04	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir al exterior i extradossat de cartro guix al interior, amb panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Replanteig i tall de l'aïllament. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de l'aïllament. Resolució de punts singulars. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt16aaa040b	kg	Adhesiu cimentós per a fixació de panells aïllants, en paraments verticals.	0,45
	mt16lva020o	m²	Panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), Euroclasse F de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, capacitat d'absorció d'aigua a curt termini <=1 kg/m² i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1.	5,50
	mt16aaa030	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,13
			Resta d'obra.....	7,11
			TOTAL PARTIDA.....	**13,19**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1076 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0117	NAK010_1	m²	Aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,85 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), col·locat a topall a la base de la solera, simplement recolzat, tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor, preparat per a rebre una solera de formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el terreny. Col·locació del film de polietilè. Segellat de junts del film de polietilè. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt16pxa010agq	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,85 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1, 5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.		22,84
	mt16png010d	m²	Film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i 184 g/m² de massa superficial.		0,45
	mt16aaa030	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.		0,12
				Resta d'obra.....	10,93
				TOTAL PARTIDA.....	**34,34**
0118	NAK020	m²	Aïllament tèrmic vertical de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat a topall en el perímetre de la solera, simplement recolzat, tapat amb film de polietilè de 0,2 mm d'espessor, preparat per a rebre una solera de formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el terreny. Col·locació del film de polietilè. Segellat de junts del film de polietilè. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt16pxa010aaq	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a com-		8,64

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1077 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
			pressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.		
	mt16png010d	m²	Film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i 184 g/m² de massa superficial.		0,45
	mt16aaa030	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.		0,12
				Resta d'obra.....	12,05
				TOTAL PARTIDA.....	**21,26**
0119	NGI010	m²	Capa separadora en fonamentació: film de polietilè de 0,05 mm d'espessor i 46 g/m² de massa superficial. Col·locació en obra: amb cavalcaments, directament sobre el terreny, sobre un emmacat o sobre una superficie de formigó. Inclou: Col·locació de la capa separadora. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.		
	mt16png010a	m²	Film de polietilè de 0,05 mm d'espessor i 46 g/m² de massa superficial.		0,24
				Resta d'obra.....	2,02
				TOTAL PARTIDA.....	**2,26**
0120	NIC011	m²	Impermeabilització de llosa de fonamentació, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-48-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments a la base de la llosa de fonamentació, sobre una capa de formigó de neteja, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i protegida amb una capa antipunxonament de geotèxtil de polipropilè-polietilè, (125 g/m²), preparada per a rebre directament el formigó de la llosa de fonamentació. Inclús banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, per a la resolució del perímetre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de formigó de neteja. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la làmina asfàltica. Col·locació del geotèxtil. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.		
	mt14iea020c	kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB,		1,65

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1078 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			segons UNE 104231.	
	mt14lba010m	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-48-FP, de 4 mm d'espessor, massa nominal 4,8 kg/m², amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², de superfície no protegida, i coeficient de difusió enfront del gas radó 7x10-12 m²/s. Segons UNE-EN 13707.	9,05
	mt14lba100a	m	Banda de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm d'amplada, acabada amb film plàstic termofusible en ambdues cares.	1,42
	mt14gsa010ce	m²	Geotèxtil no teixit sintètic, termosoldat, de polipropilè-polietilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 9,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 10 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 28 mm, resistència CBR a punxonament 1,56 kN i una massa superficial de 125 g/m².	1,68
			Resta d'obra.....	8,51
			TOTAL PARTIDA.....	**22,31**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1079 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0121	NIH099	U	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra amb bonera, sistema Dry40 "REVESTECH", composta per, kit Sumi Basic, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 250x250 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de poliès-ter no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 60 mm d'altura, sortida horitzontal de 50 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable model Cuadros de 105x105 mm i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC Dry40 de 1500x2000 mm, i làmina impermeabilitzant flexible tipus CPE, Ecodry50 30, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster reciclat no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTECH" per a la resolució d'angles interns (Ecodry Cornerin), resolució d'unions i segellat de juntes elàstiques (punts de penetració de canonades en el revestiment, trobades entre el parament i la dutxa d'obra, etc.), amb adhesiu Seal Plus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la formació de pendents ni el revestiment. Inclou: Tall i preparació de les làmines de poliolefines. Estès de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació i fixació del kit. Execució de reforços en punts singulars. Resolució d'unions. Segellat de juntes elàstiques. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt09mcm060a	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	13,38
	mt15rev140b	U	Kit Sumi Basic "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC Dry40 de 1500x2000 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,47 mm d'espessor i 290 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 60 mm d'altura, sortida horitzontal de 50 mm de diàmetre, amb reixeta per a en-	84,00

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1080 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
			castar d'acer inoxidable model Cuadros de 105x105 mm i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC Dry40 de 1500x2000 mm, per a impermeabilització i desguàs de dutxa d'obra.		
	mt15rev511a	m²	Làmina impermeabilitzant flexible tipus CPE, Ecodry50 30 "REVESTECH", composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster reciclat no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², subministrada en rotllos de 1,2 m d'amplada i 30 m de longitud, segons UNE-EN 13956.		67,55
	mt15rev555a	U	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles interns, Ecodry Cornerin "REVESTECH".		8,21
	mt15rev170c	kg	Adhesiu a base de poliuretà, Seal Plus "REVESTECH", color marró, per la closa de juntes.		2,13
				Resta d'obra.....	106,32
				TOTAL PARTIDA.....	**281,59**
0122	NOS027	m²	Barrera de protecció enfront del radó sobre solera en contacte amb el terreny amb nivell de referència d'exposició al radó 300 Bq/m³, amb làmina de polietilè de baixa densitat (LDPE), malla de reforç de fibra de polièster i armadura de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 0,4 mm d'espessor, 0,35 kg/m² de massa superficial, i coeficient de difusió enfront del gas radó 10x10-12 m²/s, no adherida. Col·locació en obra: amb cavalcaments en la cara superior de la solera, amb pistola d'aire calent. Exhalació de radó prevista a través de la barrera de protecció: 26,9 Bq/m²·h. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la làmina impermeabilitzant. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.		
	mt15pdr400a	m²	Làmina de polietilè de baixa densitat (LDPE), malla de reforç de fibra de polièster i armadura de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 0,4 mm d'espessor, 0,35 kg/m² de massa superficial, i coeficient de difusió enfront del gas radó 10x10-12 m²/s.		10,97
				Resta d'obra.....	7,83
				TOTAL PARTIDA.....	**18,80**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1081 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0123	NRF010	m²	Aïllament tèrmic reflectiu per l'interior en façana de doble full de fàbrica, format per complex multicapa, de 4 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 0,16 m²K/W i una conductivitat tèrmica de 0,025 W/(mK), Col·locació en obra: amb cavalcament i fixat amb grapes, d'acer galvanitzat, de 6 mm d'altura a la superfície suport de fàbrica; preparat per a la posterior formació d'una cambra d'aire. Inclús cinta autoadhesiva per closa de juntes. Inclou: Revisió de la superfície del parament base en el que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Replanteig i tall de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt16arw010cgf	m²	Complex multicapa, compost d'una capa d'escuma de polietilè i una làmina d'alumini en cadascuna de les seves cares, de 4 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 0,16 m²K/W i una conductivitat tèrmica de 0,025 W/(mK), subministrat en rotllos de 1,20x20 m.	6,77
	mt15pdr300ab	U	Grapa, d'acer galvanitzat, de 6 mm d'altura; per a la fixació de productes aïllants.	0,04
	mt16arw100a	m	Cinta autoadhesiva, d'alumini, amb adhesiu acrílic, de 0,03 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, per closa de juntes.	0,35
			Resta d'obra.....	5,51
			TOTAL PARTIDA.....	**12,67**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1082 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0124	P06_1	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb mesures totals 7240x3000 mm amb dues panys fixes i una porta abatible de pas minim 210x80cm amb una part de fusta opaca. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Portes realitzades amb cuarterons segons planols. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de ferro forjat, sèrie mitja; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt22aap011ja	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39
	mt22agc010fbg	m	Galze massís, pi melis, 90x20 mm, envernissat en taller.	66,40
	mt22pxa020ch	U	Porta interior amb vidre de 4+4 segons planimetria	157,18
	mt22atc010fi	m	Tapajuntes massís, pi melis, 70x15 mm, envernissat en taller.	24,54
	mt23ibf010a	U	Pomel·la de 110x60 mm, de ferro pla polit, per a porta interior sèrie castellana.	0,96
	mt23ppb011	U	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,54
	mt23ppb200	U	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42
	mt23hbf010b	U	Joc de manovella i escut llarg de ferro forjat, sèrie mitja, per a porta interior sèrie castellana.	10,86
	mt21vva100a	m²	Vidre trempat translúcid incolor, de 4 mm d'espessor, segons UNE-EN 572-5 i UNE-EN 572-9.	16,84
	mt21vva010	m	Closa de juntes mitjançant l'aplicació amb pistola de silicona sintètica incolora.	3,85
			TOTAL PARTIDA.....	**3.600,00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1083 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0125	P07	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb una part fixa i una porta abatible de 82x210 cm de pas minim amb un fix a sobre. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb una dimensió total de 3850x3000 mm. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar i guies. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt22aap011ja	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	34,78
	mt22aga015ae	m	Galze de MDF, acabat amb melamina de color blanc, 90x20 mm.	34,27
	mt23ppb100a	U	Ferraments de penjar, kit per porta corredissa.	8,53
	mt23ppb102c	m	Carril porta corredissa doble alumini.	18,18
	mt22pxh025aa	U	Porta interior cega buida, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	52,38
	mt22ata015ab	m	Tapajuntes de MDF, amb acabat amb melamina, de color blanc, 70x10 mm.	14,14
	mt23hba020j	U	Tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica, per a porta interior corredissa, per a interior.	27,94
			TOTAL PARTIDA.....	**2.034,52**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0126	P08	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb dues portes abatibles de pas minim 82x210 i una part fixa. Amb una dimensió total de 4200x3000 mm. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt22aap011ja	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39
	mt22aga010bbg	m	Galze de MDF, amb rexapat de fusta, pi país, 90x20 mm, envernissat en taller.	18,92
	mt22pxg020abb	U	Porta interior cega, de tauler aglomerat, xapat amb pi país, envernissada en taller, amb plafons de forma recta, de 203x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	125,37
	mt22ata010abf	m	Tapajuntes de MDF, amb rexapat de fusta, pi país, 70x10 mm, envernissat en taller.	16,74
	mt23ibl010jb	U	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat brillant, per a porta de pas interior.	2,43
	mt23ppb031	U	Cargol de llautó 21/35 mm.	1,26
	mt23ppb200	U	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42
	mt23hbl010aa	U	Joc de manovella i escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica, per a porta interior.	8,94
			TOTAL PARTIDA.....	**2.100,00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0127	P09	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb una porta abatible de pas minim 82x210 i una part fixa. Amb una dimensió total de 5370x3000 mm. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt22aap011ja	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39
	mt22aga010bbg	m	Galze de MDF, amb rexapat de fusta, pi país, 90x20 mm, envernissat en taller.	18,92
	mt22pxg020abb	U	Porta interior cega, de tauler aglomerat, xapat amb pi país, envernissada en taller, amb plafons de forma recta, de 203x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	125,37
	mt22ata010abf	m	Tapajuntes de MDF, amb rexapat de fusta, pi país, 70x10 mm, envernissat en taller.	16,74
	mt23ibl010jb	U	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat brillant, per a porta de pas interior.	2,43
	mt23ppb031	U	Cargol de llautó 21/35 mm.	1,26
	mt23ppb200	U	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42
	mt23hbl010aa	U	Joc de manovella i escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica, per a porta interior.	8,94
			TOTAL PARTIDA.....	**3.200,00**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1086 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0128	P10	U	Subministre i col.locació de porta decorativa amb forma de L amb una porta abatible i una part fixa. Amb maneta de pas a 150cm de alçada. Inclou vidre transparent laminat 4+4. Amb una dimensió total de 4160x3000 mm. Amb perimetre amb perfils de secció 80x80mm amb capacitat per rebre un envidrament amb un gruix de 8mm (4+4) i elements amb fusta per a especejament decoratiu segons planols. Realitzada amb fusta de pi acabat mitjançant sistema d'envernissament, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags, i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, envernissat i tintat imitant roure. Inclou ferramenta per a portes abatibles, topalls retenedors i elements de fixació, muntada als paraments de suport. Portes de pas totalment instal·lades. Inclòs premarcs, llindes, manilles i ferramentes. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt22aap011ja	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39
	mt22aga010bbg	m	Galze de MDF, amb rexapat de fusta, pi país, 90x20 mm, envernissat en taller.	18,92
	mt22pxg020abb	U	Porta interior cega, de tauler aglomerat, xapat amb pi país, envernissada en taller, amb plafons de forma recta, de 203x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	125,37
	mt22ata010abf	m	Tapajuntes de MDF, amb rexapat de fusta, pi país, 70x10 mm, envernissat en taller.	16,74
	mt23ibl010jb	U	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat brillant, per a porta de pas interior.	2,43
	mt23ppb031	U	Cargol de llautó 21/35 mm.	1,26
	mt23ppb200	U	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42
	mt23hbl010aa	U	Joc de manovella i escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica, per a porta interior.	8,94
			TOTAL PARTIDA.....	**2.900,00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0129	P11	U	Block de portes acústiques, de fusta, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dBA, replegables de 12 fulles, llises, de 780x3000 mm, per a un pas total de 9350x3000 mm compost per ànima de tauler aglomerat de partícules de baixa densitat, recobert per ambdues cares amb un complex multicapa, absorbent acústic, rexapat amb xapa de fusta de pi país, en les seves cares i caires, bastidor de fusta i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 90x35 mm. Inclús escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base amb patilles d'ancoratge. Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt22aap011jb	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta de dues fulles, amb elements de fixació.	20,00
	mt22bac030Ed	U	Block de porta acústica, de fusta, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dBA, de dues fulles, llises, de 203x62,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules de baixa densitat, recobert per ambdues cares amb un complex multicapa, absorbent acústic, rexapat amb xapa de fusta de pi país, en les seves cares i caires, bastidor de fusta i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, perns, maneta i pany d'acer inoxidable, junts acústics perimetrals de goma, rivet de guillotina inferior, accessoris i ferraments de penjar.	767,71
	mt22www040	U	Aerosol de 750 ml d' escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	**9.200,00**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1088 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0130	QAF020_1	m	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb parament vertical; mitjançant la realització d'una reculada perimetral de més de 5 cm respecte al parament vertical i de més de 20 cm d'altura sobre la protecció de la coberta, reblert amb morter de ciment, industrial, M-2,5 col·locat sobre la impermeabilització soldada a la vegada al suport i formada per: banda de reforç de 50 cm d'amplada, realitzada a partir de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Acabat amb banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, acabat amb un revestiment d'entornpeus de gres rústic, de 7 cm, 3 €/m col·locats amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm), en capa fina amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntats con morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Execució de la reculada perimètrica. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la banda de finalització. Replantejament de les peces de sòcol. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat amb morter de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt14iea020c	kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,50
	mt14lba010g	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	7,10
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt09mif010ba	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-2,5 (resistència a compressió 2,5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	1,09
	mt18rcr010a300	m	Entornpeu ceràmic de gres rústic, de 7 cm d'amplada, 3,00€/m.	3,15
	mt09mcr021g	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt09mcp020bB	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	0,02
			Resta d'obra.....	21,12
			TOTAL PARTIDA.....	**33,07**
0131	QAF030_2	U	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb bonera de sortida vertical, realitzant un rebaix en el suport al voltant de la bonera, en el qual es rebrà la impermeabilització formada per: peça de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i col·locació de bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 110 mm de diàmetre, amb reixeta plana de cautxú EPDM, íntegrament adherit a la peça de reforç anterior amb bufador. Inclou: Execució de rebaixi del suport al voltant de la bonera. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la peça de reforç. Col·locació de la bonera. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt14iea020c	kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,99
	mt14lba010g	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	7,28
	mt15acc050bh	U	Bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 110 mm de diàmetre, amb reixeta plana de cautxú EPDM.	9,63
			Resta d'obra.....	34,68
			TOTAL PARTIDA.....	**52,58**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1090 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0132	QAF039_1	U	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb acabat de graves, tipus invertida amb xemeneia, realitzant un rebaix al suport al voltant de la xemeneia, on es rebrà la impermeabilització composta per: xemeneia, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 500x500 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a un tub de PVC de 50 mm de diàmetre i 300 mm de longitud fixada al suport en tota la seva superfície amb adhesiu a base de poliuretà. Inclou: Execució del rebaix del suport al voltant de la xemeneia. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la xemeneia. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt15rev170b	kg	Adhesiu a base de poliuretà, color marró, per la closa de juntes.	18,78
	mt15rev090a	U	Xemeneia, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 500x500 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a un tub de PVC de 50 mm de diàmetre i 300 mm de longitud.	28,50
			Resta d'obra.....	20,16
			TOTAL PARTIDA.....	**67,44**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1091 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0133	QAY010_4	m²	Formació de pendents en coberta plana no ventilada, mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat. Fins i tot neteja i preparació de la superfície suport, replanteig dels pendents i traçat de careners, aiguafons i junts, formació de mestres, reblert de junts amb poliestirè expandit de 2 cm de gruix, abocament i reglat del formigó, i abocament, estès i mestrejat del morter de regularització. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.	
	mt04lcc010c	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	1,05
	mt01arl030a	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	14,45
	mt09lec020b	m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/3.	1,13
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,02
	mt09mif010ca	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	4,01
			Resta d'obra.....	13,62
			TOTAL PARTIDA.....	**34,28**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1092 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0134	RAC010	m²	Revestiment interior amb peces de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de més de 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de juntes cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color similar a la peça, en juntes de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels juntes. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².	
	mt09mcp100d	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i paviments interiors i exteriors.	4,08
	mt19abp100jeaa	m²	Peces de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411.	32,80
	mt09mcp020bD	kg	Morter de juntes cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color beige, per juntes de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	0,56
	mt18acc100a	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels juntes entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	0,53
			Resta d'obra.....	25,33
			TOTAL PARTIDA.....	**63,30**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0135	RBA010	m²	Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de sostre de formigó amb casetons perduts de porex, horitzontal. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit. En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit. En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt28mim020b	kg	Morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, color blanc, compost per calç aèria, aglomerants hidràulics, àrids seleccionats i additius orgànics i inorgànics, per a aplicar mitjançant projecció mecànica, subministrat en sacs.	7,88
	mt28mon040a	m²	Malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 10x10 mm de llum de malla, de 750 a 900 micres d'espessor i de 200 a 250 g/m² de massa superficial, amb 25 kp/cm² de resistència a tracció, per armar morters.	0,51
	mt28mon030	m	Rivet de PVC.	0,26
			Resta d'obra.....	30,16
			TOTAL PARTIDA.....	**38,82**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1094 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0136	RBA010_A	m²	Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt28mim020b	kg	Morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, color blanc, compost per calç aèria, aglomerants hidràulics, àrids seleccionats i additius orgànics i inorgànics, per a aplicar mitjançant projecció mecànica, subministrat en sacs.	7,88
	mt28mon040a	m²	Malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 10x10 mm de llum de malla, de 750 a 900 micres d'espessor i de 200 a 250 g/m² de massa superficial, amb 25 kp/cm² de resistència a tracció, per armar morters.	0,51
	mt28mon030	m	Rivet de PVC.	0,26
			Resta d'obra.....	25,49
			TOTAL PARTIDA.....	**34,15**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1095 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0137	RBE050	m²	Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat rugós, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica ceràmica, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	
	mt08aaa010a	m³	Aigua.	0,01
	mt28esc050c	kg	Morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, color gris, compost per ciment, àrids de granulometria seleccionada i additius, subministrat en sacs.	2,88
	mt28mon030	m	Rivet de PVC.	0,26
			Resta d'obra.....	21,54
			TOTAL PARTIDA.....	**24,69**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1096 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0138	RDM010_3	m²	Revestiment mural amb una xapa fina de fusta de pi i llistons seguint el especejament de la Fusteria associada. Col·locació en obra: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	
	mt29tma140	kg	Adhesiu de cautxú sintètic, d'aplicació a dos cares, per revestiments decoratius de fusta.	0,41
	mt29tmf024abc	m²	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), recobert per ambdues cares amb una xapa fina de fusta de pi, de 16 mm d'espessor.	33,98
			Resta d'obra.....	21,55
			TOTAL PARTIDA.....	**55,94**
0139	RDS010	m²	Paviment general amb làmina de linòleum, tipus "Forbo marmoleum cocoa" o equivalent a base de farines de suro, fusta, cacao, oli de llinosa, resines i pigments naturals, amb suport de jute, de 2,5 mm d'espessor i 2700 g/m² de massa superficial. Col·locació en obra: amb adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	
	mt29cam010	kg	Adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para el encolado de revestimientos murales flexibles.	0,71
	mt29sin010b	m²	Làmina de linòleum, a base de farines de suro i fusta, oli de llinosa, resines i pigments naturals, amb suport de jute, de 3,2 mm d'espessor i 2700 g/m² de massa superficial, Euroclasse D-s3, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a revestiment de paraments verticals interiors.	16,15
			TOTAL PARTIDA.....	**35,00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0140	RDS020_1	m²	Paviment de seguretat "Superstep Original Forbo" antilliscant de 2 mm o equivalent. Paviment vinilic de seguretat antilliscant per a pavimentació de banys i dutxes ams Superstep Laguna i Safestep Aqua de Forbo amb DIN 51097 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	
	mt29cam010	kg	Adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para el encolado de revestimientos murales flexibles.	0,71
	mt18pha080a	m²	Lámina homogénea de PVC, de 0,9 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir; suministrada en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 1600 g/m²; Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	26,48
			Resta d'obra.....	7,70
			TOTAL PARTIDA.....	**34,89**
0141	RDS020_2	m²	Revestiment de parets amb "Superstep Original Forbo" o equivalent de 2 mm. Revestiment vinilic de seguretat antilliscant per a pavimentació de banys i dutxes ams Superstep Laguna i Safestep Aqua de Forbo amb DIN 51097 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	
	mt29cam010	kg	Adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para el encolado de revestimientos murales flexibles.	0,71
	mt18pha080a	m²	Lámina homogénea de PVC, de 0,9 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir; suministrada en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 1600 g/m²; Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	26,48
			Resta d'obra.....	7,62

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1098 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
				TOTAL PARTIDA.....	**34,81**
0142	RIP030_1	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de més de 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.		
	mt27pfs010b	l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.		0,39
	mt27pii070c	l	Pintura plàstica per a interior, a base de polímers acrílics, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.		1,75
				Resta d'obra.....	8,73
				TOTAL PARTIDA.....	**10,87**
0143	RIP030_2	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.		
	mt27pfs010b	l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.		0,39
	mt27pii070c	l	Pintura plàstica per a interior, a base de polímers acrílics, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.		1,75
				Resta d'obra.....	6,61
				TOTAL PARTIDA.....	**8,75**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0144	RIP030_3	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, a més de 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	
	mt27pfs010b	l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,39
	mt27pii070c	l	Pintura plàstica per a interior, a base de polímers acrílics, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	1,75
			Resta d'obra.....	10,33
			TOTAL PARTIDA.....	**12,47**
0145	RIP030_4	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, fins a 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	
	mt27pfs010b	l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,39
	mt27pii070c	l	Pintura plàstica per a interior, a base de polímers acrílics, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	1,75
			Resta d'obra.....	8,27
			TOTAL PARTIDA.....	**10,41**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0146	RNE010_2	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color gris, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre element de acer format per peces compostes de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt27pfi201a	l	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, d'alta resistència a la corrosió, per aplicar amb brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.	0,79
	mt27ess200d	l	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	2,05
			Resta d'obra.....	33,64
			TOTAL PARTIDA.....	**36,48**
0147	RSB010	m²	Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	
	mt16pea020a	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,05
	mt09mor010e	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.	5,33

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1101 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			Resta d'obra.....	8,11
			TOTAL PARTIDA.....	**13,49**
0148	RSB020	m²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter autoanivellant, CT - C12 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó, prèvia aplicació de l'emprimació; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Emprimació de la superfície suport. Estès del morter mitjançant bombament. Aplicació de l'agent filmogen. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	
	mt16pea020a	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,09
	mt09moc005b	kg	Emprimació reguladora de l'absorció, per a la fixació de suports disgregables i millorar l'adherència dels suports absorbents.	1,59
	mt09mal010b	m³	Morter autoanivellant, CT - C12 - F3 segons UNE-EN 13813, a base de ciment, per a espessors de 4 a 10 cm, utilitzat en anivellació de paviments.	3,07
	mt08cur020a	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	0,23
			Resta d'obra.....	3,48
			TOTAL PARTIDA.....	**8,46**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0149	RSG210_1	m²	Paviment exterior de peces de gres esmaltat, de 300x300x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de juntsciments millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les peces a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 10% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt09mcp100d	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i paviments interiors i exteriors.	2,04
	mt18bde100gj	m²	Peces de gres esmaltat, de 300x300x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE.	18,39
	mt18acc100a	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	0,53
	mt09mcp020bB	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	0,37
			Resta d'obra.....	26,45
			TOTAL PARTIDA.....	**47,78**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1103 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0150	RSM050	m	Zocol de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (DM) hidròfug rexapat amb vinil blanc, de 60x10 mm, fixat al parament mitjançant adhesiu. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Fixació de les peces sobre el parament. Resolució de cantonades i trobades. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt18rma030c	m	Entornpeu de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF) hidròfug rexapat amb fusta de sapel·li, de 60x10 mm, acabat envernissat en taller.	2,78
	mt18mva070	l	Adhesiu, amb classe de durabilitat D3 segons UNE-EN 204.	0,18
			Resta d'obra.....	3,69
			TOTAL PARTIDA.....	**6,65**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0151	RTC015	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	
	mt12psg160a	m	Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	0,34
	mt12psg220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,12
	mt12psg210a	U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,40
	mt12psg210b	U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,05
	mt12psg210c	U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,68
	mt12psg190	U	Barnilla de penjament.	0,46
	mt12psg050c	m	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, de 60 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	2,69
	mt12pek020la	U	Connector, per a mestra 60/27.	0,12
	mt12pek020da	U	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.	0,53
	mt12psg010p	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	7,79
	mt12psg081c	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,17
	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,10
	mt12psg030a	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,30
	mt12psg040a	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,05

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			Resta d'obra.....	20,04
			TOTAL PARTIDA.....	**33,84**
0152	RTC015_1	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juncts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	
	mt12psg160a	m	Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	0,34
	mt12psg220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,12
	mt12psg210a	U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,40
	mt12psg210b	U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,05
	mt12psg210c	U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,68
	mt12psg190	U	Barnilla de penjament.	0,46
	mt12psg050c	m	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, de 60 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	2,69
	mt12pek020la	U	Connector, per a mestra 60/27.	0,12
	mt12pek020da	U	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.	0,53
	mt12psg010a	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades.	4,43
	mt12psg081c	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,17
	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,10
	mt12psg030a_1	kg	material de ancoratge i reforç	0,30

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1106 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt12psg040a_1	m	Treballs de tall i ajust dels reforzos	0,05
			Resta d'obra.....	19,98
			TOTAL PARTIDA.....	**30,42**
0153	RTC015_2	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	
	mt12psg160a	m	Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	0,34
	mt12psg220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,12
	mt12psg210a	U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,40
	mt12psg210b	U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,05
	mt12psg210c	U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,68
	mt12psg190	U	Barnilla de penjament.	0,46
	mt12psg050c	m	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, de 60 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	2,69
	mt12pek020la	U	Connector, per a mestra 60/27.	0,12
	mt12pek020da	U	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.	0,53
	mt12psg010a	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades.	4,43
	mt12psg081c	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1107 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,10
	mt12psg030a_1	kg	material de ancoratge i reforç	0,30
	mt12psg040a_1	m	Treballs de tall i ajust dels reforzos	0,05
			Resta d'obra.....	19,98
			TOTAL PARTIDA.....	**30,42**
0154	RTC020_3	m	Reforç amb llistons de fusta per a la col·locació d'elements penjants a les estructures de cartro guix. Inclús tall i fixació Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació del reforç. Presentació i tall de les peces. Elements de ancoratge i suport. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt12psg010c_1	m²	fusta massissa d'avet	1,28
	mt12psg035a_1	kg	Elements de acoratge i reforç	0,14
	mt12psg030a_1	kg	material de ancoratge i reforç	0,40
	mt12psg040a_1	m	Treballs de tall i ajust dels reforzos	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
0155	RTC020_A	m	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 70 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt12psg010c	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longi-	4,47

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1108 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			tud / 18 / amb les vores longitudinals afinades.	
	mt12psg035a	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,14
	mt12psg030a	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,40
	mt12psg040a	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,08
			Resta d'obra.....	34,95
			TOTAL PARTIDA.....	**40,04**
0156	RTC020_B	m	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 40 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt12psg010c	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / amb les vores longitudinals afinades.	2,55
	mt12psg035a	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,14
	mt12psg030a	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,40
	mt12psg040a	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,08
			Resta d'obra.....	34,91
			TOTAL PARTIDA.....	**38,08**
0157	RTC020_C	m	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu a modo de cortiner, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 30 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de juntes. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt12psg010c	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / amb les vores longitudinals afinades.	1,92
	mt12psg035a	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,14
	mt12psg030a	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,40
	mt12psg040a	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,08
			Resta d'obra.....	34,89
			TOTAL PARTIDA.....	**37,43**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1109 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0158	RTC021_1	U	Trapa de registre gamma Básica, Star 15, sistema E102.c "KNAUF", de 600x600 mm, formada per marc d'alumini i porta de placa de guix laminat (1 impregnada (H1), de 15 mm d'espessor), per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Inclús accessoris de muntatge. Inclou: Marcat i tall de la placa de guix laminat. Col·locació de la trapa. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt12ppk060adffce	U	Trapa de registre gamma Básica, Star 15, sistema E102.c "KNAUF", de 600x600 mm, formada per marc d'alumini i porta de placa de guix laminat (1 impregnada (H1), de 15 mm d'espessor).	78,30
			Resta d'obra.....	17,66
			TOTAL PARTIDA.....	**95,96**
0159	SAI005	U	Inodor de porcellana sanitària, tipus "the bath Gala Baby REF:E-00015" o equivalent, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt30ips010a	U	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació, segons UNE-EN 997.	226,65
	mt30lla020	U	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	23,20
	mt38tew010a	U	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	8,00
	mt30www005	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	0,09
			Resta d'obra.....	61,33
			TOTAL PARTIDA.....	**319,27**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1110 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0160	SAI120	U	Cisterna, descàrrega doble de 6-9 l o única, amb ajust de fàbrica a 6 l per a descàrrega total i a 3 l per a descàrrega parcial, sobre bastidor premuntat, de 1130 mm d'altura i 500 mm d'amplada, d'acer amb revestiment anticorrosió, amb potes de recolzament ajustables en altura fins a 200 mm, per a inodor suspès, sèrie Rapid SL, model 38 528 001 "GROHE" o equivalent, amb 4 connexions de subministrament (esquerra inferior, dreta inferior, esquerra superior i dreta superior), possibilitat d'instal·lació d'el polsador en posició vertical o horitzontal, sota nivell de soroll, aïllament en front a la condensació, vàlvula de descàrrega pneumàtica AV1, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris, colze de desguàs de polipropilè de 90 mm de diàmetre, maneguet adaptador de polipropilè, varetes roscades per a suport de vàter i elements de fixació, amb joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, sèrie Rapid SL, model 38 558 00M i polsador per a accionament pneumàtic, d'ABS, color blanc, de descàrrega doble, sèrie Skate Cosmopolitan, model 38 732 SH0 "GROHE" o equivalent, de 156x197x12 mm,. Instal·lació encastada en mur de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la cisterna. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Muntatge d'accessoris i complements. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt30gro030a	U	Cisterna, descàrrega doble de 6-9 l o única, amb ajust de fàbrica a 6 l per a descàrrega total i a 3 l per a descàrrega parcial, sobre bastidor premuntat, de 1130 mm d'altura i 500 mm d'amplada, d'acer amb revestiment anticorrosió, amb potes de recolzament ajustables en altura fins a 200 mm, per a inodor suspès, sèrie Rapid SL, model 38 528 001 "GROHE", amb 4 connexions de subministrament (esquerra inferior, dreta inferior, esquerra superior i dreta superior), possibilitat d'instal·lació d'el polsador en posició vertical o horitzontal, sota nivell de soroll, aïllament en front a la condensació, vàlvula de descàrrega pneumàtica AV1, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris, colze de desguàs de polipropilè de 90 mm de diàmetre, maneguet adaptador de polipropilè, varetes roscades per a suport de vàter i elements de fixació, per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, amb certificació TÜV.	262,32
	mt30gro150d	U	Joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, sèrie Rapid SL, model 38 558 00M "GROHE", inclús elements de fixació.	18,96
	mt30gro050e	U	Polsador per a accionament pneumàtic, de ABS, co-	62,57

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1111 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
			lor blanc, de descàrrega doble, sèrie Skate Cosmopolitan, model 38 732 SH0 "GROHE", de 156x197x12 mm, per instal·lar en posició vertical o horitzontal, inclús elements de fixació.		
				Resta d'obra.....	49,96
				TOTAL PARTIDA.....	**393,81**
0161	SAL005	U	Lavabo de porcellana sanitària, per penjar, gamma mitja, color blanc mat, per a persones amb mobilitat reduida tipus "Roca Acces REF:A327230000"o equivalent i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	mt30lps040dg	U	Lavabo de porcellana sanitària, sobre taulell, gamma mitja, color blanc, de 550x485 mm, amb joc de fixació, segons UNE 67001.		244,44
	mt36www005d	U	Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sèrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) en l'interior dels edificis, enllaç mixt de 1 1/4"x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desguàs.		56,10
	mt30www005	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.		0,09
				TOTAL PARTIDA.....	**282,89**
0162	SAL023	U	Lavabo rectangular d'encastar en taulell, d'argila refractària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 550x400x178 mm, amb sobreeixidor. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	mt30svg026a	U	Lavabo rectangular d'encastar en taulell, d'argila refractària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 550x400x178 mm, amb sobreeixidor, segons UNE 67001, amb elements de fixació i plantilla de muntatge.		174,31

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt30asg060a	U	Sifó ampolla compacte per a l'estalvi d'espai en mobles de bany, de polipropilè color blanc, amb sortida de 32 mm de diàmetre exterior, per a lavabo, amb junts i colze amb rosca d'unió.	48,79
	mt30www005	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	0,09
			Resta d'obra.....	45,67
			TOTAL PARTIDA.....	**268,86**
0163	SAL035	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, gamma mitja, color blanc mate, de 400x320x150 mm tipus "Roca Ona REF: A32768D620"o equivalent, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt30lps050dg	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, gamma mitja, color blanc, de 450x385 mm, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	180,75
	mt36www005d	U	Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sèrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) en l'interior dels edificis, enllaç mixt de 1 1/4"x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desguàs.	56,10
	mt30www005	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	0,09
			Resta d'obra.....	45,95
			TOTAL PARTIDA.....	**282,89**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1113 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0164	SAL210	U	Lavabo colectivo per a menjador de gran formato per a recolçar sobre pedestal amb messures totals 100x41x30 tipus "O.Novo de Villeroy i Boch REF:68200001"o equivalent. Inclou elements de connexio entre lavabos i remats de la propia marca Inclou fixacions Euroclasse C-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb canaleta de drenatge EVOLUX TRYPHON INTEGRA, amb bonera sifònica extraïble d'ABS, sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb canaleta de drenatge d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, filtre de pèls, suports extensibles, elements de fixació, massilla adhesiva elàstica incolora W-S MASTIC i plantilla de muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt15reg410a	U	Lavabo prefabricat retallable de panell impermeabilitzant de poliestirè extrudit, de 12,5 mm d'espessor, revestit per ambdues cares amb una làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC WATER-STOP, W-S BASINK "GURU", de 1000x106x555 mm, Euroclasse C-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb canaleta de drenatge EVOLUX TRYPHON INTEGRA, amb bonera sifònica extraïble de ABS, sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb reforç metàl·lic amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC WATER-STOP, reixeta INTEGRA d'acer inoxidable AISI 304, amb geotèxtil en la seva cara superior i canaleta de drenatge d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, filtre de pèls, suports extensibles, elements de fixació, massilla adhesiva elàstica incolora W-S MASTIC i plantilla de muntatge.	495,00
			TOTAL PARTIDA.....	**282,89**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1114 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0165	SCE010	U	Rentavaixelles integrable, de 598 mm d'amplada, 865 mm d'altura i 550 mm de profunditat, color blanc, amb capacitat per a 14 coberts, consum d'energia per 100 cicles del programa Eco 85 kWh, consum d'aigua del programa Eco 10,5 l, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt32lav010odpn	U	Rentavaixelles integrable, de 598 mm d'amplada, 865 mm d'altura i 550 mm de profunditat, color blanc, amb capacitat per a 14 coberts, consum d'energia per 100 cicles del programa Eco 85 kWh, consum d'aigua del programa Eco 10,5 l, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B, segons el Reglament Delegat (UE) Nº 2019/2017.	935,00
			Resta d'obra.....	39,42
			TOTAL PARTIDA.....	**974,42**
0166	SCE040	U	Microones integrable, de 594 mm d'amplada, acabat cromat mat, classe d'eficiència energètica A. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt32hok010da	U	Forn elèctric integrable, de 594 mm d'amplada, 590 mm d'altura i 560 mm de profunditat, acabat cromat mat, amb capacitat per a 57 l, classe d'eficiència energètica A, segons el Reglament Delegat (UE) Nº 65/2014.	379,00
			Resta d'obra.....	28,30
			TOTAL PARTIDA.....	**407,30**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0167	SCE050	U	Frigorífic combi, de 595 mm d'amplada, 2030 mm d'altura i 682 mm de profunditat,per a integrar, capacitat dels compartiments del frigorífic 277 l, capacitat dels compartiments del congelador 107 l, consum d'energia anual 215 kWh, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt32fri010xFp	U	Frigorífic combi, de 595 mm d'amplada, 2030 mm d'altura i 682 mm de profunditat, acabat cromat mat, capacitat dels compartiments del frigorífic 277 l, capacitat dels compartiments del congelador 107 l, consum d'energia anual 215 kWh, classe d'eficiència energètica D, classe d'emissió de soroll aeri B, segons el Reglament Delegat (UE) Nº 2019/2016.	789,00
			Resta d'obra.....	28,21
			TOTAL PARTIDA.....	**817,21**
0168	SCF010	U	Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en sota taulell, de 1 cubeta, de 700x490 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixetes monocomandament d'acer inoxidable, amb cartutx ceràmic Joystick, per a aigüera, gamma alta, acabat mat, compost d'aerador, broc giratori i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Inclou: Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Muntatge d'accessoris i complements. Segellat de junts. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt30fxs010c	U	Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, de 1 cubeta, de 700x490 mm, amb vàlvula de desguàs.	156,60
	mt31gxg030b	U	Aixetes monocomandament d'acer inoxidable, amb cartutx ceràmic Joystick, per a aigüera, gamma alta, acabat mat, compost d'aerador, broc giratori i enllaços d'alimentació flexibles, segons UNE-EN 200.	283,20

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1116 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
	mt30lla030	U	Aixeta de regulació de 1/2", per aigüera o safareig, acabat cromat.	40,64
	mt30sif020a	U	Sifó botella senzill de 1 1/2" per a aigüera de 1 cubeta, amb vàlvula extensible.	4,07
			Resta d'obra.....	58,00
			TOTAL PARTIDA.....	**542,51**
0169	SCM020	U	Mobiliari complet en cuina compost per 5,3 m de llargada total amb 2,10 de mobles baixos amb sòcol inferior i 2,10 m de mobles alts amb cornisa superior i dues elements de columna amb frigorific i microones integrats. Rentaplats integrat als mobles baixos. Realitzat amb fronts de cuina amb recobriment melamínic acabat mat amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, de 19 mm d'espessor i caires tancades amb el mateix elements; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires tancades amb el mateix element. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Segons planols. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell, els electrodomèstics ni l'aigüera. Inclou: Replanteig de la posició i dels punts de subjecció. Col·locació, fixació i anivellació dels cossos dels mobles. Col·locació i fixació de frontisses i lleixes. Col·locació de fronts i calaixos. Col·locació dels tiradors en fronts i calaixos. Col·locació del sòcol. Col·locació de la cornisa. Neteja i retirada de restes a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud dels fronts de mobles alts i baixos. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt32cue010aga	m	Cos per a mobles baixos de cuina de 58 cm de fons i 70 cm d'altura, amb nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, segons UNE-EN 312, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per	435,55

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1117 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica.	
	mt32cue020ama	m	Cos per a mobles alts de cuina de 33 cm de fons i 70 cm d'altura, amb nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, segons UNE-EN 312, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús baldes del mateix material que el cos, frontisses, ferramentes de penjar i altres ferramentes de qualitat bàsica.	441,07
	mt32mme020ebab	m	Front melamínic per a mobles baixos de cuina de 70 cm d'altura, compost per un nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, segons UNE-EN 312, de 19 mm d'espessor, acabat mat amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja.	220,85
	mt32mme010ebab	m	Front melamínic per a mobles alts de cuina de 70 cm d'altura, compost per un nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, segons UNE-EN 312, de 19 mm d'espessor, acabat mat amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús p/p d'agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja.	220,85
	mt32mme021eba	m	Sòcol melamínic per a mobles baixos de cuina, compost per un nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, segons UNE-EN 312, de 19 mm d'espessor, acabat mat amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús acabaments.	47,44
	mt32mme011eba	m	Cornisa melamínica per a mobles alts de cuina, composta per un nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a ús en ambient humit, segons UNE-EN 312, de 19 mm d'espessor, acabat mat amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús acabaments.	42,40
			Resta d'obra.....	790,00
			TOTAL PARTIDA.....	**2.198,16**
0170	SDI010	U	Protector per a endoll tipus Schuko, autoadhesiu, de plàstic ABS, amb cos giratori, de 33x37 mm i 1,5 mm de gruix, color blanc. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt53pdi230a	U	Protector per a endoll tipus Schuko, autoadhesiu, de plàstic ABS, amb cos giratori, de 33x37 mm i 1,5	0,35

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			mm de gruix, color blanc.	
			Resta d'obra.....	3,45
			TOTAL PARTIDA.....	**3,80**
0171	SDO012	U	Topall protector de mans per a porta interior, d'escuma de polietilè d'alta densitat, amb forma d'U, de 11x3 cm i 3 cm de gruix, per a col·locar a pressió en la fulla de la porta. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt53pdi051a	U	Topall protector de mans per a porta interior, d'escuma de polietilè d'alta densitat, amb forma d'U, de 11x3 cm i 3 cm de gruix, color blau, per a col·locar a pressió en la fulla de la porta.	1,95
			Resta d'obra.....	1,76
			TOTAL PARTIDA.....	**3,71**
0172	SGD112	U	Columna de dutxa, acabat cromat, composta per aixeta mescladora monocomandament mural amb inversor, tipus "Pack basic encastat L20 de Roca REF:A5D1809C00" o equivalent dutxa mural Tempesta 250 amb raig Rain, ròtula per a angles de fins a 15° amb el pla horitzontal i braç de dutxa orientable 45°, de 390 mm de longitud, amb tub per a conducció de l'aigua protegit internament per a major durabilitat i suport, dutxa telèfon Tempesta 110, amb capçal amb dos tipus de raig (Rain i Jet), element lliscant per a ajust en altura i flexo de 1,75 m de longitud, aïllament tèrmic, sistema d'estalvi d'aigua i sistema anticalç. Inclús elements de connexió. Inclou: Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt31gro790a	U	Columna de dutxa, acabat cromat, composta per aixeta mescladora monocomandament mural amb inversor, dutxa mural Tempesta 250 amb raig Rain, ròtula per a angles de fins a 15° amb el pla horitzontal i braç de dutxa orientable 45°, de 390 mm de longitud, amb tub per a conducció de l'aigua protegit internament per a major durabilitat i suport, dutxa telèfon Tempesta 110, amb capçal amb dos tipus de raig (Rain i Jet), element lliscant per a ajust en altura i flexo de 1,75 m de longitud, aïllament tèrmic, sistema d'estalvi d'aigua i sistema anticalç, inclús elements de connexió.	478,33
	mt37www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,40
			Resta d'obra.....	15,97
			TOTAL PARTIDA.....	**495,70**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1119 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0173	SGF020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de 1/2", amb broc alt giratori 150° i airejador extraïble tipus Mousseur, sèrie BauEdge, model 30 536 000 "GROHE", acabat cromat, amb palanca metàl·lica, cartutx ceràmic de 28 mm de diàmetre, limitador de cabal i vàlvula antiretorn. Inclús enllaços d'alimentació flexibles amb connexió d'entrada de 3/8" de diàmetre. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt31gro835a	U	Aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de 1/2", amb broc alt giratori 150° i airejador extraïble tipus Mousseur, sèrie BauEdge, model 30 536 000 "GROHE", acabat cromat, amb palanca metàl·lica, cartutx ceràmic de 28 mm de diàmetre, limitador de cabal i vàlvula antiretorn, amb sistema de muntatge ràpid i fàcil, inclús enllaços d'alimentació flexibles amb connexió d'entrada de 3/8" de diàmetre.	184,44
	mt37www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,40
			Resta d'obra.....	22,43
			TOTAL PARTIDA.....	**208,27**
0174	SGL020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt31gma020bac	U	Aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas; UNE-EN 200.	128,87
	mt37www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,40
			Resta d'obra.....	21,32
			TOTAL PARTIDA.....	**151,59**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1120 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0175	SGL020_2	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament mural per a lavabo, gamma alta, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. tipus "Ona de Roca REF:A5A3A9EC00"o equivalent Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	mt31gma020uah	U	Aixeta mescladora monocomandament mural per a lavabo, gamma alta, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i sense desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas; UNE-EN 200.		293,87
	mt37www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,40
				Resta d'obra.....	27,12
				TOTAL PARTIDA.....	**322,39**
0176	SNG010	U	Taulell de gres porcellànic, de 10 mm d'espessor, 210 cm de longitud i 60 cm d'amplada, cantell amb faldó frontal al biaix de 3 cm d'ample, i formació de 1 buit. Inclús material auxiliar per ancoratge de taulell i massilla per la closa de juntes. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Resolució de cantonades i trobades. Fixació del faldó al taulell de cuina. Segellat de junts. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt19egl030a	m²	Taulell de gres porcellànic, de 10 mm d'espessor.		119,98
	mt19ewa030sec	m	Formació de cantell amb faldó frontal col·locat al biaix de 3 cm, en taulells de cuina ceràmic, sense incloure el preu del faldó.		49,50
	mt19ewa010o	U	Formació de buit, en taulell de gres porcellànic.		33,01
	mt19ewa020	U	Material auxiliar per ancoratge de taulell.		22,26
	mt19egl035	l	Massilla per a ús interior, de color a escollir, d'alta elasticitat i consistència després de l'enduriment, per a aplicar com adhesiu de fixació i rejuntat d'elements de gres porcellànic.		0,44
				Resta d'obra.....	227,77

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1121 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			TOTAL PARTIDA.....	**452,96**
0177	SPA010	U	Seient per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, tipus "Acces Comfort de Roca REF:A816912009" o equivalent col·locat en paret, abatible, d'alumini i niló, de dimensions totals 480x450 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replantejament i traçat en el parament de la situació del seient. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt31abp140aa	U	Seient per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, col·locat en paret, abatible, d'alumini i niló, de dimensions totals 480x450 mm, inclús fixacions d'acer inoxidable.	395,66
			Resta d'obra.....	18,86
			TOTAL PARTIDA.....	**414,52**
0178	SPA020_1	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, tipues "Acces Comfort de Roca REF:A816909009" o equivalent amb portarotllos tipus "Acces Comfort de Roca REF:A816911009" o equivalent col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 color blanc, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt31abp135de	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 color blanc, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, inclús fixacions d'acer inoxidable.	134,83
			Resta d'obra.....	31,90
			TOTAL PARTIDA.....	**166,73**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0179	SPA030	U	Passamà per a dutxa per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, tipus "Acces Pro 90º de Roca REF:A816907C00" o equivalent amb suport de dutxa tipus "Acces Pro de Roca REF:A816925C00" o equivalent format per 1 tub de 300 mm de longitud, 1 tub de 400 mm de longitud, 1 tub de 700 mm de longitud, 2 peces d'empalmament de secció recta en T i 2 peces d'acabament de secció corba, d'acer zincat pintat amb poliuretà, de 32 mm de diàmetre. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt31abp160aa	U	Tub recte, d'acer zincat pintat amb poliuretà, de 32 mm de diàmetre i 300 mm de longitud.	19,11
	mt31abp160ba	U	Tub recte, d'acer zincat pintat amb poliuretà, de 32 mm de diàmetre i 400 mm de longitud.	22,41
	mt31abp160ea	U	Tub recte, d'acer zincat pintat amb poliuretà, de 32 mm de diàmetre i 700 mm de longitud.	32,50
	mt31abp161bc	U	Peça d'empalmament de secció recta en T, d'acer zincat pintat amb poliuretà, de 32 mm de diàmetre.	80,12
	mt31abp161aa	U	Peça d'acabament de secció corba, d'acer zincat pintat amb poliuretà, de 32 mm de diàmetre.	89,04
			Resta d'obra.....	15,81
			TOTAL PARTIDA.....	**258,99**
0180	SPA050	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, tipus "Acces de Roca REF:A812288000"o equivalent. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
	mt31abp170a	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm.	355,02
			Resta d'obra.....	21,70
			TOTAL PARTIDA.....	**376,72**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1123 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0181	SPI020	U	Inodor suspès compacte tipus "Roca Rimless amb fixació ocult" de la linea "Acces" per a personas amb mobilitat reduida. REF:A346236000 / A801C4200U amb taza i tapa amortidora o equivalent, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, amb vora de descàrrega, amb seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	mt30sfg110a	U	Inodor suspès, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 355x700x340 mm, amb vora de descàrrega, segons UNE-EN 997, amb elements de fixació.		293,04
	mt30sfg111a	U	Seient i tapa de vàter, de Duroplast, color blanc.		105,92
	mt30www005	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.		0,09
				TOTAL PARTIDA.....	**600,00**
0182	SZB015	U	Bústia exterior, cos i porta d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm, fixat a parament. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.		
	mt45btv315i	U	Bústia exterior, cos i porta d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, amb obertura cap avall, de 360x100x275 mm, amb cargols de fixació i d'unió, targeter, pany i claus.		45,59
				Resta d'obra.....	4,36
				TOTAL PARTIDA.....	**49,95**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

QUADRE DE PREUS 2

Escola Bressol Montesquiu

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0183	YCR030	m	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
	mt50spv020	U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	2,66
	mt50spv025	U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	0,55
	mt50spr050	m²	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	1,26
			Resta d'obra.....	9,81
			TOTAL PARTIDA.....	**14,28**
0184	YCS020	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
	mt50spe020c	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, amb graus de protecció IP55 i IK10, 5 preses amb dispositiu de bloqueig i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, Inclús elements de fixació i reglets de connexió.	588,39
			Resta d'obra.....	78,46
			TOTAL PARTIDA.....	**666,85**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1125 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

RESUM DE PRESSUPOST

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1126 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

RESUM DE PRESSUPOST

Escola Bressol Montesquiu

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT	%
01	**CRITERIS D'OBRA**		**inclos repercutit a partides**	
02	**ENDERROCS, TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES**		**9.006,18**	**2,09**
03	**ESTRUCTURES**		**85.495,64**	**19,79**
03.01	*FONAMENTACIÓ*	*9.826,40*		
03.02	*ESTRUCTURA DE FORMIGÓ*	*68.588,25*		
03.03	*ESTRUCTURA METÀL·LICA*	*7.080,99*		
04	**PALETERIA i TANCAMENTS**		**131.433,80**	**30,43**
04.01	*FAÇANES*	*26.436,97*		
04.02	*COBERTES*	*45.226,70*		
04.03	*SOLERA*	*31.823,94*		
04.04	*INTERIORS*	*27.946,19*		
04.04.01	CARTRO GUIX	24.500,36		
04.04.02	PALETERIA	3.445,83		
05	**FUSTERIES**		**59.812,41**	**13,85**
05.01	*INTERIORS*	*27.130,93*		
05.02	*EXTERIORS*	*32.681,48*		
06	**SERRALLERIA / METAL·LISTERIA**		**5.361,98**	**1,24**
07	**INSTAL·LACIONS**		**62.073,65**	**14,37**
07.01	*SANEJAMENT*	*11.022,23*		
07.02	*APARELLS SANITARIS*	*5.220,81*		
07.03	*VENTILACIÓ i EXTRACCIÓ DE FUMS*	*833,23*		
07.04	*CALEFACCIÓ, ACS i RECUPERADOR DE CALOR*	*26.673,84*		
07.04.01	CLIMATITZACIÓ	15.245,41		
07.04.02	RECUPERADOR DE CALOR	7.006,73		
07.04.03	ACS	4.421,70		
07.05	*LLAMPISTERIA*	*5.081,38*		
07.06	*ELECTRICITAT, TELECOMUNICACIONS i IL·LUMINACIÓ*	*8.424,43*		
07.06.01	ELECTRICITAT i TELECOS	6.456,75		
07.06.02	IL·LUMINACIÓ	1.967,68		
07.07	*PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS*	*4.817,73*		
08	**REVESTIMENTS i PAVIMENTS**		**38.887,87**	**9,00**
08.01	*PAVIMENTS*	*12.083,69*		
08.02	*PINTURA*	*4.669,30*		
08.03	*REVESTIMENTS*	*22.134,88*		
09	**EQUIPAMENTS**		**32.634,39**	**7,56**
09.01	*CUINA*	*6.008,13*		
09.02	*BANYS*	*4.381,67*		
09.03	*ELEMENTS COMUNS*	*22.244,59*		
10	**VARIS**		**7.222,80**	**1,67**
10.01	*GESTIÓ DE RESIDUS*	*4.222,80*		
10.02	*AJUDES A INDUSTRIALS*	*3.000,00*		
10.03	*SEGURETAT I SALUT*	Valorat al 1,50% del PEM		
10.04	*CONTROL DE QUALITAT*	Valorat al 1,00% del PEM		

	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL	**431.928,72**
13,00 % Despeses generals	56.150,73	
6,00 % Benefici industrial	25.915,72	
Total Despeses generals i Benefici industrial		82.066,45
1.5% Seguretat i salut		6.478,93
1% Control de qualitat		4.319,29
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	**524.793,39**
21% IVA		110.206,61
	´TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	**635.000,00**

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de SIS-CENTS TRENTA-QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS amb ZERO CÈNTIMS

Montesquiu, 23 de gener de 2026.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1127 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

V. DOCUMENTS ANNEXOS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1128 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Mon Arquitectura

Projecte bàsic i executiu per a la construcció d'una escola bressol

Carrer de la Vinyassa, Montesquiu

FITXA CADASTRAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_20260310_BasicExecutiuVisat)
_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1129 de 1349

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 4522213DG3642S0001UJ

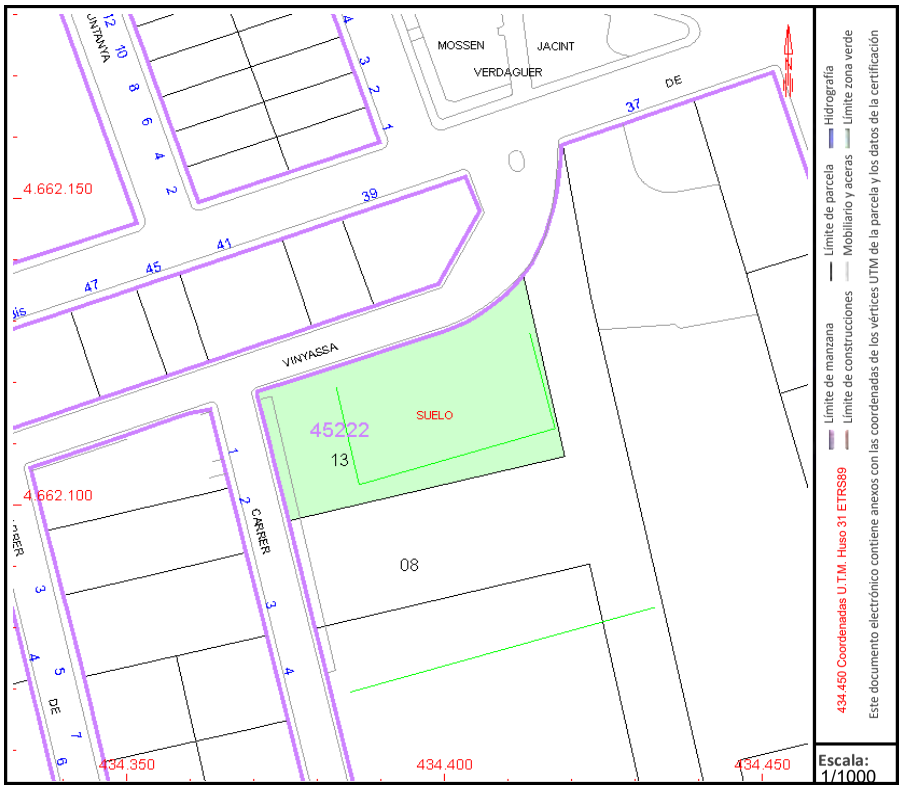
DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL VINYASSA Suelo
08585 MONTESQUIU [BARCELONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edif.
Superficie construida:
Año construcción:

PARCELA

Superficie gráfica: 1.080 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Martes , 21 de Octubre de 2025

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 393101321 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539285C9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayuntmontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1130 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FITXES COMPLIMENT NORMATIVA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

ÀMBIT D'APLICACIÓ (art. 2 de la Part I del CTE)

Façanes	✓
Mitgeres descobertes	

DEFINICIÓ DEL GRAU D'IMPERMEABILITAT DE LES FAÇANES

Zona Pluviomètrica Taula 5	II	✓	III		IV		V		**Grau d'impermeabilitat**	
Zona eòlica	Tot Catalunya és zona eòlica C							✓		
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	✓	16-40		41-100					4
Classe d'entorn Taula 6			E0		E1	✓				

CONDICIONS DE LES SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

FAÇANA CARA VISTA	**Amb cambra d'aire**	Ventilada		**Grau ≤ 5**	B3+C1		
		No ventilada		**Grau ≤ 2**	B1+C1+J1+N1		C1+H1+J2+N2
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2		B2+C1+J1+N1
				Grau ≤ 4	B2+C1+H1+J2+N2		
				Grau ≤ 5	B3+C1		
	Sense cambra d'aire			**Grau ≤ 2**	B1+C1+J1+N1		C1+H1+J2+N2
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2		
				Grau ≤ 5	B3+C1		
FAÇANA AMB REVESTIMENT CONTINU	**Amb cambra d'aire**	Ventilada		**Grau ≤ 5**	B3+C1		
		No ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1		
				Grau ≤ 5	B3+C1		
			aïllament situat a la cambra d'aire	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1		
				Grau ≤ 5	B3+C1		
	Sense cambra d'aire		aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1		
				Grau ≤ 5	R3+C1		
			aïllament a l'interior del full principal	**Grau ≤ 2**	R1+C1		
				Grau ≤ 3	R1+B1+C1		
				Grau ≤ 5	R3+C1	✓	B3+C1
FAÇANA AMB REVESTIMENT DISCONTINU	**Amb cambra d'aire**	Ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 5**	B3+C1		
			aïllament situat a la cambra d'aire	**Grau ≤ 4**	R2+C1		
				Grau ≤ 5	R3+C1	R2+B1+C1	B3+C1
		No ventilada		**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1		
				Grau ≤ 5	R2+B1+C1		
	Sense cambra d'aire			**Grau ≤ 5**	R3+C1	R2+B1+C1 ✓	B3+C1

CONDICIONS DELS PUNTS SINGULARS

Les característiques dels punts singulars de les façanes es correspondran amb les especificacions de l'apartat 2.3.3 del DB HS 1 i es reflecteixen als plànols, amidaments o plec de condicions segons correspongui.	✓

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_20260310_BasicExecutiuVisat)
_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació:
10/03/2026 18:09:00

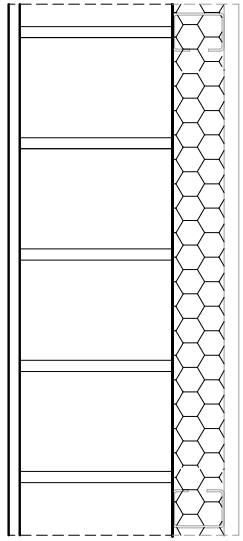
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1132 de 1349

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

Façana amb revestiment continu sense cambra d'aire aïllament situat a l'interior del full principal	R3+C1	Grau d'impermeabilització ≤ 5



R3

Revestiment exterior de resistència molt alta a la filtració

- Revestiment continu: ✓

  Estanquitat a l'aigua suficient perquè l'aigua de filtració no entri en contacte amb el full del tancament disposat immediatament pel seu interior

  Adherència al suport suficient per garantir la seva estabilitat

  Permeabilitat al vapor suficient per evitar el seu deteriorament com a conseqüència d'una acumulació de vapor entre ell i el full principal

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

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

C1

Full principal: fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents:

- Fàbrica de mig peu de maó ceràmic ✓

  La succió del maó ha de ser ≤ 0,45 g/(cm^2 · min)

- Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de gruix. ☐

- Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix mínim ☐

  El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm^3. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser≤ 5 g/(cm^2 · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm^2 · min)

- Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix mínim. ☐

/

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 393101321 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539285EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayuntmontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_20260310_BasicExecutiu(Visat)
_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació:
10/03/2026 18:09:00

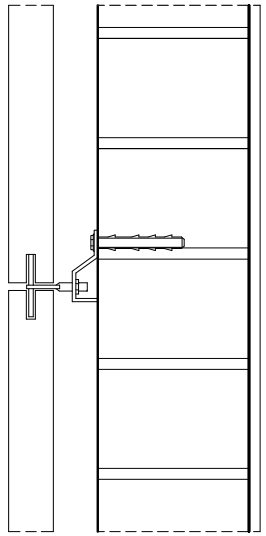
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1133 de 1349

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

Façana amb revestiment discontinu sense cambra d'aire	R2+B1+C1	Grau d'impermeabilització ≤ 5



R2 — **Revestiment exterior de resistència alta a la filtració**

- Revestiment discontinu rígid fixat mecànicament de les següents característiques: ✓
  - Fixació al suport suficient per garantir la seva estabilitat
  - Disposició a la cara exterior del full principal d'un arrebossat de morter
  - Adaptació als moviments del suport

C1 — **Full principal**: fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents:

- Fàbrica de mig peu de maó ceràmic ✓
  La succió del maó ha de ser ≤ 0,45 g/(cm^2 · min)
- Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de gruix.
- Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix mínim
  El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm^3. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser≤ 5 g/(cm^2 · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm^2 · min)
- Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix mínim.

B1 — **Barrera contra la penetració d'aigua de resistència mitja a la filtració**

- Aïllament no hidròfil ✓

/

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 393101321 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539289EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayuntmontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1134 de 1349

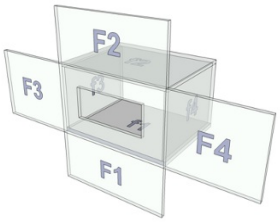
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Documento Básico HR Protección frente al ruido

Ficha justificativa del cálculo de aislamiento a ruido aéreo en fachadas
Caso: Fachadas

Proyecto	Escola Bressol
Autor	Pere Montllor Aguilera
Fecha	23/02/2026
Referencia	



Características técnicas del recinto 1

	Soluciones Constructivas
Sección Separador	LP 115 + RM + AT + YL 15 (valores medios)
Sección Flanco F1	LP 115 + RM + AT + YL 15 (valores medios)
Sección Flanco F2	LP 115 + RM + AT + YL 15 (valores medios)
Sección Flanco F3	LP 115 + RM + AT + YL 15 (valores medios)
Sección Flanco F4	LP 115 + RM + AT + YL 15 (valores medios)

	Parámetros Acústicos			
	S_i (m²)	**l_i (m)**	**m'_i (kg/m²)**	**R_{Atr} (dBA)**
Sección Separador	**305**		**200**	**48**
Sección Flanco F1	**12.5**	**5**	**200**	**48**
Sección Flanco F2	**12.5**	**5**	**200**	**48**
Sección Flanco F3	**15**	**2.5**	**200**	**48**
Sección Flanco F4	**10**	**2.5**	**200**	**48**

Características técnicas del recinto 2

Tipo de Recinto	Cultural, docente, administrativo y religioso Aulas	**Volumen**	1046.76

	Soluciones Constructivas
Sección Separador	LP 115 + RM + AT + YL 15 (valores medios)
Suelo f1	R_BHA 350 mm (p <= 1200 kg/m³)
Techo f1	R_BHA 350 mm (p <= 1200 kg/m³)
Pared f3	Enl 15 + LP 115 + Enl 15 (valores medios)
Pared f4	Enl 15 + LP 115 + Enl 15 (valores medios)

	Parámetros Acústicos				
	S_i (m²)	**l_i (m)**	**m'_i (kg/m²)**	**R_{Atr} (dBA)**	**Δ R_{Atr} (dBA)**
Sección Separador	**305**		**200**	**48**	
Suelo f1	**20**	**5**	**398**	**51**	**-**
Techo f1	**20**	**5**	**398**	**51**	**4**
Pared f3	**10**	**2.5**	**161**	**41**	**10**
Pared f4	**10**	**2.5**	**161**	**41**	**10**

Huecos en el separador

		S (m²)	R_{Atr} (dBA)	R_A (dBA)	ΔR_{Atr} (dBA)
Ventanas , puertas y lucernarios	**Hueco 1**	175	30	34	-3
	Hueco 2	0.24	-	-	0
	Hueco 3	0	-	-	0
	Hueco 4	0	-	-	0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1135 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Documento Básico HR Protección frente al ruido

Ficha justificativa del cálculo de aislamiento a ruido aéreo en fachadas
Caso: Fachadas

Vías de transmisión aérea directa o indirecta			
Vías de transmisión aérea	transmisión directa I	**$D_{n,e1,Atr}$ (dBA)**	0
	transmisión directa II	**$D_{n,e2,Atr}$ (dBA)**	0
	transmisión indirecta	**$D_{n,s,Atr}$ (dBA)**	0

Tipos de uniones e índices de reducción vibracional				
Encuentro	**Tipo de unión**	**K_{Ff}**	**K_{Fd}**	**K_{Df}**
fachada - suelo	**jados y fachadas con hoja exterior de fábrica e interior de entramad**	6.2	10.4	6.2
fachada - techo	**jados y fachadas con hoja exterior de fábrica e interior de entramad**	6.2	10.4	6.2
fachada - pared	**Unión flexible en T de elementos homogéneos, orientación 2 (junta elástica en 4)**	11.8	0	11.8
fachada - pared	**Unión flexible en T de elementos homogéneos, orientación 2 (junta elástica en 4)**	11.8	0	11.8

Transmisión de Ruido del exterior				
		Cálculo	**Requisito**	
Aislamiento acústico a ruido aéreo	**$D_{2m,nT,Atr}$ (dBA)**	33	30	**CUMPLE**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 · RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** — HS

Ref. del projecte: ref projecte

HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat *(art.13.1 Part I CTE)*

"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."

MURS

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)		$\geq 10^{-2}$		$10^{-5}<K_s<10^{-2}$		$\leq 10^{-5}$	✓	**Grau d'impermeabilitat** (3)	1
Presència d'aigua (2) Taula 2		Alta		Mitja		Baixa	✓		

TERRES

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)				$> 10^{-5}$		$\leq 10^{-5}$	✓	**Grau d'impermeabilitat** (4)	1
Presència d'aigua (2) Taula 2		Alta		Mitja		Baixa	✓		

FAÇANES

Zona Pluviomètrica (5) Taula 5		II	✓	III		IV		V		**Grau d'impermeabilitat** (7) 4
Zona eòlica						Tot Catalunya és zona eòlica C			✓	
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)		≤ 15	✓	16-40		41-100				
Classe d'entorn (6) Taula 6				E0		E1			✓	

COBERTES

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1	✓

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament.	✓

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1137 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ref. del projecte: ref projecte

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 · RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Per al dimensionament i ubicació dels elements veure fitxa DB HS 2

Exigències bàsiques HS 2: Recollida i evacuació de residus *(art.13.2 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats en ells d'acord amb el sistema públic de recollida, de manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió."

Edificis d'habitatges	**Espais comuns de l'edifici**			**Interior de l'habitatge**	
	En funció del sistema de recollida municipal →	**Previsió de magatzem o espai de reserva**		**Espai d'emmagatzematge immediat**	
	Porta a porta	L'edifici disposa d'un magatzem de contenidors	✓	Els habitatges disposen en el seu interior d'espais per emmagatzemar les cinc fraccions dels residus ordinaris.	
	Contenidors de la brossa al carrer	L'edifici té un espai de reserva			
Edificis d'altres usos	S'aporta estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 2				✓

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1138 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© **COAC 2017** Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** — HS P. BÀSIC

Ref. del projecte:

HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

Exigències bàsiques HS 3: Qualitat de l'aire interior *(art.13.3 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques."

I. VENTILACIÓ:

HABITATGES (Locals habitables) (1)

Ventilació general (2) sistema: híbrid, o bé mecànic ✓

Àmbit: Conjunt de l'habitatge (locals habitables)

- *S'aportarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de CO_2 sigui < 900 ppm i que l'acumulat anual de CO_2 que excedeixi 1.600 ppm sigui < 500.000 ppm·h, en ambdós casos amb les condicions de disseny de l'Apèndix C* (3) *del DB HS3.*
- *El cabal d'aire exterior aportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació.*

Les dues condicions anteriors es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant amb els valors de la Taula 2.1 (cabals mínims en funció del nombre de dormitoris (**D**) de l'habitatge).

Taula 2.1 DB HS 3 *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables*

Cabals mínims (4)			**Habitatge amb: 0 - 1 D**	**2 D**	**≥ 3 D**
Admissió d'aire des de l'espai exterior (5)	Dormitoris	- 1 de principal:	8 l/s	8 l/s	8 l/s
		- altres dormitoris:	-	4 l/s	4 l/s
	Sales d'estar i menjadors:		6 l/s	8 l/s	10 l/s
Extracció d'aire viciat (6)	Locals humits	Mínim per local:	6 l/s	7 l/s	8 l/s
	Habitatge	Mínim en total:	12 l/s	24 l/s	33 l/s

(L'*Apèndix C* del DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'habitatge per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la Taula.)

Ventilació addicional

- *Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixen durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables.*

Àmbit: Cuina — **Cabal mínim de 50 l/s:** Extracció mecànica de bafs i contaminants de la cocció (6)(7)

Ventilació complementària

Àmbit: Sala d'estar, menjador, dormitoris i cuina. — **Elements:** Finestres o portes exteriors practicables (5)

Superfície practicable ≥ 1/20 de la superfície útil de l'estança.

Locals no habitables

- Magatzem de residus
- Trasters
- Aparcaments

- *L'aportació de cabal d'aire exterior serà suficient per a eliminar els contaminants propis de l'ús de cada local (humitats, olors, compostos orgànics i, en els aparcaments, monòxid de carboni i òxids de nitrogen).*

El sistema de ventilació serà capaç d'establir, almenys, els cabals de la Taula 2.2 mitjançant una ventilació de cabal constant o variable(8):

Taula 2.2 DB HS 3 *Cabals de ventilació mínims en locals no habitables*

	☐ **MAGATZEM DE RESIDUS** En edificis d'habitatge (9)	☐ **TRASTERS** En edificis d'habitatge	☐ **APARCAMENTS**
Cabal mínim:	**10 l/s m²**	**0,7 l/s m²**	**120 l/s plaça**
Sistema de ventilació: (5)(6)	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, o bé Mecànic

Locals d'altres tipus

- Cal observar les condicions establertes pel RITE. ✓

II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES, exigències:

Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques (10) ✓

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1139 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991345553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

notes:

(1) Es consideren locals habitables: habitacions i estances (dormitoris, menjadors, biblioteques, sales d'estar, etc.), cuines, cambres higièniques, passadissos i distribuïdors interiors.

(2) Sistema de ventilació general: l'aire circularà des dels locals secs (obertures d'admissió) als humits (obertures d'extracció).

(3) *Apèndix C: Condicions de disseny per a la determinació del cabal de ventilació dels locals habitables dels habitatges.*

(4) Criteris per a l'aplicació de la Taula 2.1: *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables.*

Locals secs: p.e: dormitoris, sales d'estar i menjadors.

- Per als locals no recollits a la Taula amb usos semblants a sales d'estar i menjadors (p.e: sala de jocs, despatxos...), els cabals de ventilació s'assimilaran als de sales d'estar i menjadors.
- Als locals secs destinats a varis usos se'ls aplicarà el cabal corresponent a l'ús pel qual resulti un major cabal de ventilació.

Locals humits: p.e: cambres higièniques i cuines.

- Quan en un mateix local es donin usos propis de local sec i humit, cada zona haurà de dotar-se amb el seu cabal corresponent.

Pel que fa als valors de cabals d'admissió i extracció, es recorda, que una vegada assignats els valors mínims de la Taula caldrà ajustar-los per tal de garantir l'equilibri de cabals.

(5) En general, les característiques dels espais exteriors venen definides per les normatives d'habitabilitat d'àmbit català o bé municipal. En absència d'aquestes, les condicions dels espais exteriors, a aquests efectes, seran les definides en el DB HS 3, apartat 3.2.1:

- Els espais exteriors i els patis han de permetre que en la seva planta es pugui inscriure un cercle de diàmetre D ≥ H/3, sent H l'altura del tancament més baix dels que els delimiten i D ≥ 3 m.

(6) L'**expulsió de l'aire viciat** s'ha de fer al final del conducte d'extracció, després de l'aspirador:

- Per sobre de la coberta de l'edifici si es tracta d'un sistema híbrid: 1 m com a mínim; 2 m si és transitable; superar l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància entre 2 i 10 m de l'expulsió i/o 1,3 vegades l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància ≤ 2 m.
- Separada: 3 m com a mínim de qualsevol element d'entrada d'aire (obertura d'admissió, porta exterior o finestra, boca d'admissió) i de qualsevol punt on hi puguin haver persones de forma habitual.

(7) L'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius i el D.141/2012 *Condicions mínimes d'habitabilitat* estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes fins a la coberta de l'edifici.

(8) La ventilació de cabal variable estarà controlada mitjançant detectors de presència, detectors de contaminants, programació temporal o un altre tipus de sistema.

(9) Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.

(10) **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques**: Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD. 1027/2007), Reglament de combustibles gasosos (RD. 919/2006) i algunes Ordenances municipals.

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© **COAC 2017** Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1140 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ref. del projecte: ref projecte

HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua *(art.13.4 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Qualitat de l'aigua**		→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → Els **materials** de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. → El **disseny** de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.	✓
	Protecció contra retorns	**Sistemes antiretorn:**	→ Se'n disposaran per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✓
		S'establiran discontinuïtats entre:	→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
		Buidat de la xarxa:	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda** **q ≥ 0,04l/s** → urinaris amb cisterna **q ≥ 0,05l/s** → "pileta" de rentamans **q ≥ 0,10l/s** → rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s** → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s** → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador **q ≥ 0,25l/s** → rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,30l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica **q ≥ 0,60l/s** → rentadora industrial (8kg) **Aigua Calenta** (ACS) **q ≥ 0,03l/s** → "pileta de rentamans **q ≥ 0,065l/s** → rentamans, bidet **q ≥ 0,10l/s** → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada **q ≥ 0,15l/s** → banyera < 1,40m rentadora domèstica **q ≥ 0,20l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,40l/s** → rentadora industrial (8kg)	✓
		Pressió:	→ **Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Escalfadors i fluxors → **P ≥ 150kPa** → **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**	
		Temperatura d'ACS:	→ Estarà compresa entre **50ºC i 65ºC** (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)	
	Manteniment	**Dimensions dels locals**	→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)	✓
		Accessibilitat de la instal·lació	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)	
SENYALITZACIÓ	**Aigua no apta per al consum**	**Identificació**	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum.	✓
ESTALVI D'AIGUA	**Paràmetres a considerar**	**Comptatge**	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✓
		Xarxa de retorn d'ACS	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✓
		Dispositius d'estalvi d'aigua	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran.	✓

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 · RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1141 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ref. del projecte: ref projecte

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Objecte**	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 · RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1142 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA

Municipi(*): Montesquiu

Zona: ZONA I

(*)*Relació de municipis inclosos a l'apèndix B del DB HS 6. Als municipis no inclosos en aquest apèndix no els hi és d'aplicació.*

Les solucions que **caldrà adoptar al projecte** corresponen a municipis situats a la **ZONA I.**

☑ **ZONA I**	☑ Barrera de protecció	***o bé***	☐ Cambra d'aire ventilada	
☐ **ZONA II**	☐ Barrera de protecció	***i també***	☐ Espai de contenció ventilat	
			o bé	
			☐ Sistema de despressurització del terreny	

CARACTERÍSTIQUES DE LES SOLUCIONS TÈCNIQUES PREVISTES

Característiques de les solucions que s'adopten al projecte per limitar o mitigar el pas del radó provinent del terreny a l'interior dels espais habitables:

☑ Barrera de protecció

- Està col·locada entre el terreny i els locals habitables de l'edifici.
- Té continuïtat: els junts i les trobades amb elements que l'interrompin estan segellats.
- No té fissures que permetin el pas del radó per convecció.
- Té un gruix (d) i un coeficient de difusió al radó (D) tal que l'exhalació a través de la barrera (E)(1) és inferior al valor d'exhalació límit (E_{lim})(2).

Justificació: ☑ **La barrera no es calcula**, ja que és una làmina amb D < 10^{-11} m^2/s i d ≥ 2 mm

☐ **La barrera es calcula**(3): D = ·10 m^2/s d = mm

☐ Espai de contenció ventilat *

☐ **Cambra d'aire ventilada** horitzontal o vertical, connectada amb l'exterior i amb ventilació natural o mecànica.

☐ **Local no habitable** amb ventilació natural o mecànica(5)

perímetre de la cambra d'aire (4): m

superfície de ventilació natural mínima: cm^2

☐ Sistema de despressurització del terreny *

- Està format per una xarxa d'elements de captació, instal·lats sobre un reblert granular, amb conductes i/o arquetes poroses.
- El sistema de captació està connectat a un conducte d'extracció i a un sistema d'extracció mecànica (6)

Observacions (7)

(*) Caldrà comprovar l'eficàcia de la solució emprada mesurant la concentració de radó amb posterioritat a la intervenció.

Notes

(1) El valor de l'exhalació al radó de la barrera (E) ve determinat pel gruix de la barrera (d), la constant de desintegració del radó (λ), i la longitud de difusió del radó a la barrera (l), segons la fórmula $E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{\sinh(\frac{d}{l})}$ (apartat 3.1.2.3. del DB HS 6).

(2) El valor de l'exhalació límit (E_{lim}) ve determinat per la concentració de disseny (C_d), que és un 10% del nivell de referència (300 Bq/m^3), el cabal de ventilació del local a protegir (Q) i la superfície de la barrera (A), segons la fórmula $E_{lim} = C_d \cdot Q/A$ (apartat 3.1.2.2. del DB HS 6).

(3) El dimensionament de la barrera s'ha calculat seguint el procediment descrit a l'apartat 3.1.2. del DB HS6 (veure fitxa "Dimensionament de la barrera de protecció contra el radó").

(4) Tant si es tracta d'una cambra d'aire vertical com horitzontal, caldrà indicar el seu perímetre total. L'àrea mínima de ventilació natural serà de 10 cm^2/m de perímetre, i les obertures es disposaran a totes les façanes de forma homogènia, quan es tracti d'una cambra horitzontal (si Sup. > 100 m^2), o en la part superior, quan es tracti d'una cambra vertical.

(5) Quan l'espai de contenció ventilat sigui un local no habitable, es considera suficient la ventilació mínima necessària establerta pel DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior) o pel RITE (Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis), segons correspongui.

(6) Les boques d'expulsió es situaran segons l'especificat a l'apartat 3.2.1. del DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior), excepte en el que fa referència a la disposició a la coberta, que es considera opcional.

(7) En aquest apartat, es poden indicar les solucions complementàries de protecció contra el radó que s'adopten al projecte, sota el criteri i responsabilitat del tècnic projectista, i sempre que es justifiqui que es compleixen les exigències bàsiques.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1143 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FITXA D'APLICACIÓ DE LA NORMA NCSE-02
norma de construcció sismoresistent

EDIFICIS
nova construcció

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Situació: situació | **Municipi:** municipi

Número de plantes sobre rasant: núm. de plantes

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ

Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: (Article 1.2.2)	**Moderada** — Edificis amb probabilitat menyspreable de què la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.	**Normal** ✓ — Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei per a la col·lectivitat, o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.	**Especial** — Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques

Acceleració bàsica a_b: [1] [2] — En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02 — $a_b / g < 0{,}04$ ✓ — $a_b / g =$ 0,00

Acceleració de càlcul a_c: (Només en edificis d'importància normal o especial i amb $a_b \geq 0{,}04g$)

Coeficient del tipus de sòl C: [3]
S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients C_i de cada estrat del terreny amb el seu gruix e_i, en metres.

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30} = 0{,}00$$

Coeficient de risc ρ
Edificis d'importància normal $\rho = 1{,}0$
Edificis d'importància especial $\rho = 1{,}3$
$\rho = 0{,}0$

Coeficient d'amplificació del terreny S
Si $\rho \cdot a_b \leq 0{,}1\ g \rightarrow S = C / 1{,}25$
Si $0{,}1\ g < \rho \cdot a_b < 0{,}4\ g \rightarrow S = \frac{C}{1{,}25} + 3{,}33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0{,}1) \cdot (1 - \frac{C}{1{,}25})$
Si $0{,}4\ g \leq \rho \cdot a_b \rightarrow S = 1{,}0$
$S = 0{,}00$

[4] $a_c / g = S \cdot \rho \cdot a_b / g =$ 0,000

Tipus d'estructura: [1] [4] [5] — Estructura de pilars de formigo armat i forjat reticular amb casetons de porex

CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA

Edificis d'importància moderada	**No cal aplicar l'NCSE-02**	
$a_b < 0{,}04g$	**No cal aplicar l'NCSE-02**	✓
$0{,}04\ g \leq a_b < 0{,}08g$ [2]	**Cal aplicar l'NCSE-02**	
	Excepció: **No és d'aplicació l'NCSE-02** en edificis de normal importància sempre que: - Es disposi d'una estructura de pòrtics arriostrats [5], amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i - No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0{,}08g$	
$a_b \geq 0{,}08g$ [1]	**Cal aplicar l'NCSE-02** sense excepcions	

Per tant,

NO CAL APLICAR LA NORMA NCSE-02	✓
ÉS D'APLICACIÓ LA NORMA NCSE-02. En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul.	

Data 21/10/2025 L'arquitecte/a Pere Montllor Aguilera

Notes:

1) Les edificacions de fàbrica de maó, de blocs de morter, o similars, si $0{,}08g \leq a_b < 0{,}12g$ tindran 4 plantes com a màxim. I si $a_b \geq 0{,}12g$ en tindran, com a màxim, 2. (art. 1.2.3)
2) Quan $a_b \geq 0{,}04g$ no s'executaran estructures de paredat, tàpia o tova.
3) **Coeficient del terreny C**: En funció del tipus de terreny:
   Terreny I (Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens): C= 1.
   Terreny II (Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs): C= 1,3.
   Terreny III (Sòl granular de compacitat mitja, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma): C= 1,6.
   Terreny IV (Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou): C= 2.
4) Les estructures de murs de fàbrica, si $0{,}08g \leq a_c \leq 0{,}12g$, l'alçada màxima serà de 4 plantes. I si $a_c > 0{,}12g$ l'alçada màxima serà de 2 plantes. (art. 4.4.1)
5) En el cas d'estructures de pòrtics és important fer constar si estan ben arriostrats. L'existència d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta permet considerar els pòrtics com ben arriostrats entre sí en totes les direccions (d'acord als comentaris de l'NCSE-02 C.1.2.3).

NORMA DE CONSTRUCCIÓ SISMORESISTENT NCSE-02 Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Octubre 2004 v. 1.1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Limitació de la demanda energètica

HE 1 **Projecte execució**

obra nova i ampliació
altres usos diferents d'habitatge

Referència de projecte: referència de projecte

DADES

Tipus d'intervenció: ☑ Obra nova Intervenció en edificis existents: ☐ Ampliació

Ús edifici: docent

Càrrega interna: ☐ baixa ☐ mitja ☑ alta ☐ molt alta

Clima hivern: ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E Clima estiu: ☑ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA

☑ Valors de la demanda energètica

El **percentatge d'estalvi de la demanda energètica conjunta** de calefacció i refrigeració [(1)], en relació a l'edifici de referència [(2)] és:

Estalvi mínim de la demanda energètica conjunta
respecte la de l'edifici de referència

estalvi: 60,0 % ≥

clima d'estiu	càrrega de les fonts internes: ☐ baixa	☐ mitja	☑ alta	☐ molt alta
☑ 1	25%	25%	25%	10%
☐ 2	25%	25%	25%	10%
☐ 3	25%	20%	15%	0%
☐ 4	25%	20%	15%	0%

procediment de càlcul: ce3x

☑ Limitació de les condensacions intersticials

verificació mitjançant: ce3x

© 2014 Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya maig 2014

(1) $D_{conjunta} = D_{cal} + 0{,}70\ D_{ref}$, per a edificis situats en territori peninsular
$D_{conjunta} = D_{cal} + 0{,}85\ D_{ref}$, per a edificis situats en territori extrapeninsular

(2) **Edifici de referència**: edifici obtingut a partir de l'*edifici objecte* (edifici projectat) que es defineix amb la seva mateixa forma, mida, orientació, zonificació interior, ús de cada espai i obstacles, amb unes **solucions constructives amb paràmetres característics iguals als establerts a l'Apèndix D del DB HE1.**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1145 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis
Dades generals de les instal·lacions tèrmiques

RITE

Referència de projecte: referència de projecte

DADES DE L'EDIFICI O LOCAL

Ús previst: (1)
- ☐ **Residencial privat**
- ☐ **Residencial públic**
- ☐ **Administratiu**
- ☐ **Comercial**
- ✓ **Docent**
- ☐ **Sanitari**
- ☐ **Pública concurrència**

Altres: ☐ Piscina coberta climatitzada ☐ Espais oberts climatitzats

Tipus d'intervenció en l'edifici o local: (2)
- ✓ **Obra nova**
- ☐ **Edifici o local existent**
  - ☐ Ampliació
  - ☐ Reforma
  - ☐ Canvi d'ús

Tipus d'intervenció en les instal·lacions:
- ✓ **Nova instal·lació**
- ☐ **Reforma de la instal·lació** (3)
  - ☐ Incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'ACS o la modificació dels existents
  - ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques
  - ☐ L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.
  - ☐ El canvi del tipus d'energia o la incorporació d'energies renovables
  - ☐ El canvi d'ús previst de l'edifici
  - ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Instal·lacions tèrmiques: (4)

✓ Climatització (5) ✓ Calefacció (6) ✓ Refrigeració (7) ✓ Ventilació (8) ☐ Control de la humitat (9)

☐ Producció d'aigua calenta sanitària (10) ☐ Escalfament de l'aigua de piscines cobertes (10)

Fonts d'energia previstes:

- ✓ Electricitat
- ☐ Combustible gasós
  - ☐ Gas natural
  - ☐ Gas propà
- ☐ Combustible líquid (gasoil)
- ☐ Energies renovables (10)
  - ☐ Solar tèrmica
  - ☐ Aerotèrmia
  - ☐ Geotèrmia
  - ☐ Fotovoltaica
  - ☐ Biomassa
  - ☐ Sistema urbà de calefacció /refrigeració
  - ☐ Altres
- ☐ Energies residuals (10)
  - ☐ Recuperació de calor d'equips de refrigeració i deshumectadores
  - ☐ Altres

Centrals de producció de calor i/o fred:

- ☐ Refredadora
- ☐ Captadors solars tèrmics
- ☐ Xarxa urbana de calor i/o fred
- ☐ Acumulador elèctric
- ☐ Caldera
- ✓ Bomba de calor (11) Aerotèrmia amb contribució renovable (SCOPdhw ≥2,5 quan és eléctrica)
- ☐ Altres (12)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Pere Montllor Aguilera / col. 70394 / 21-10-2025

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Pere Montllor Aguilera / col. 70394 / 21-10-2025

Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis
Dades generals de les instal·lacions tèrmiques

RITE

Tipus d'instal·lació:

☑ **Individual** ☐ **Instal·lació solar tèrmica**

Nombre d'equips Calor: ____ Fred: ____

∑ Potència prevista Calor: ____ kW Fred: ____ kW

☐ **Centralitzada**

Potència Calor: ____ kW Fred: ____ kW

Previsió de potència tèrmica nominal a instal·lar total (P) (13):

Calor: ____ kW Fred: ____ kW Potència solar tèrmica (14): ____ kW

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per justificar el compliment al RITE (16)

☑ **PROJECTE** (15)	☑ - **P tèrmica nominal a instal·lar de calor i/o fred > 70 kW:**	☑ **Projecte de la instal·lació integrat en el projecte de l'edifici,** *o bé* ☐ **Projecte específic de la instal·lació elaborat per altres tècnics:** cal fer referència del contingut i l'autor
☐ **MEMÒRIA TÈCNICA**	☐ - **5 kW ≤ P tèrmica nominal a instal·lar de calor i/o fred ≤ 70 kW** Elaborada per l'empresa instal·ladora-mantenidora, sobre impresos oficials quan la instal·lació hagi estat executada.	
☐ **No cal documentació**	☐ a) **P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred < 5 kW** ☐ b) **Producció ACS –amb escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics- amb P individual o suma de P tèrmica nominal a instal·lar de ≤ 70 kW** ☐ c) **Sistemes solars d'un únic element prefabricat** ☐ d) **Reforma d'instal·lació per incorporar energia solar P < 5 kW** (0,7 W/m^{2}x m^2)	

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1147 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

EXIGÈNCIES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

✓ **General**	✓ **En l'àmbit del CTE:** CTE HE 2	*"Les **instal·lacions tèrmiques** de les que disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida al projecte de l'edifici".*
	✓ **En l'àmbit del RITE:** RITE, CTE (HE 4, HS 3, HR) D. 21/2006, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les **instal·lacions tèrmiques** s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es compleixin les exigències tècniques de benestar i higiene, eficiència energètica i energies renovables i residuals i seguretat que estableix el RITE, i de qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ésser d'aplicació a la instal·lació projectada" (art.10)*
✓ **Benestar i Higiene**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que s'obtingui una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscabament de la qualitat acústica de l'ambient, complint, sense perjudici dels possibles requisits addicionals establerts al Codi Tècnic de l'Edificació, els requisits següents: (art.11)*	
	✓ **Qualitat tèrmica de l'ambient** RITE IT 1.1.4.1	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir els paràmetres que defineixen l'ambient tèrmic dins d'un interval de valors determinats a fi de mantenir unes **condicions ambientals confortables per als usuaris** dels edificis." (art.11.1)*
	✓ **Qualitat de l'aire interior** RITE IT 1.1.4.2 CTE DB HS 3	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir una **qualitat de l'aire interior** acceptable, en els locals ocupats per les persones, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús habitual dels mateixos, aportant un cabal suficient d'aire exterior i garantint l'extracció i expulsió de l'aire viciat." (art.11.2)* *"En els edificis d'habitatges, per als locals habitables a l'interior dels mateixos, els magatzems de residus, els trasters, els aparcaments; i en els edificis de qualsevol altre ús, per als aparcaments, es consideren vàlids els requisits de qualitat de l'aire interior establerts a la secció HS3 del CTE."*
	✓ **Higiene** RITE IT 1.1.4.3, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran proporcionar una **dotació d'aigua calenta sanitària**, en condicions adequades, per a la higiene de les persones." (art.11.3)*
	✓ **Qualitat de l'ambient acústic** RITE IT 1.1.4.4, CTE DB HR	*"En condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties produïdes pel **soroll i les vibracions** de les instal·lacions tèrmiques estarà limitat." (art.11.4)*
✓ **Eficiència energètica**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que globalment es millori l'eficiència energètica i, com a conseqüència, es redueixin ~~de~~ les emissions de gasos d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permetin la recuperació d'energia i la utilització **de les energies renovables i de les energies residuals**, complint els requisits següents: (art.12)*	
	✓ **Equips** RITE IT 1.2.4.1	*"Els equips de generació de calor i fred, ventilació, així com els destinats al moviment i transport de fluids, se seleccionaran en ordre a aconseguir que les seves prestacions, en qualsevol condició de funcionament, compleixin les exigències mínimes en eficiència energètica establertes pels reglaments de disseny ecològic segons el que estableix el RD 187/2011" (art.12.1)*
	✓ **Distribució de fluids** RITE IT 1.2.4.2	*"Els equips i les conduccions de les instal·lacions tèrmiques han de quedar **aïllats tèrmicament**, per aconseguir els nivells adequats de ventilació i que els fluids portadors arribin a les unitats terminals amb temperatures pròximes a les de sortida dels equips de generació" (art.12.2)*
	✓ **Regulació i control** RITE IT 1.2.4.3	*"Les instal·lacions estaran dotades dels sistemes de regulació i control necessaris perquè es puguin **mantenir les condicions de disseny** previstes en els locals climatitzats, ajustant, al mateix temps, **els consums d'energia a les variacions de la demanda tèrmica, així com interrompre el servei**." (art.12.3)*
	✓ **Comptabilització de consums** RITE IT 1.2.4.4	*"Les instal·lacions tèrmiques han d'estar equipades amb sistemes de **comptabilització perquè l'usuari conegui el seu consum d'energia**, i per permetre el **repartiment de despeses** d'explotació en funció del consum, entre diferents usuaris, quan la instal·lació satisfaci la demanda de múltiples consumidors." (art.12.4)*
	✓ **Emissors**	*"Els emissors de les instal·lacions tèrmiques s'han de seleccionar per aconseguir els nivells adequats de benestar, exigències d'eficiència energètica, utilització d'energies renovables i aprofitament d'energies residuals recollits a les Instruccions Tècniques. (art.12.5)*
	✓ **Recuperació d'energia** RITE IT 1.2.4.5	*"Les instal·lacions tèrmiques i les de ventilació incorporaran subsistemes que permetin l'estalvi, la **recuperació d'energia i l'aprofitament d'energies residuals**." (art.12.6)*
	✓ **Contribució d'energies renovables i residuals** RITE IT 1.2.4.6	*"Les instal·lacions tèrmiques utilitzaran les energies renovables i aprofitaran les energies residuals, amb l'objectiu de cobrir amb aquestes energies una part de les necessitats de l'edifici." (art.12.7)* *"L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."*
	CTE DB HE 4 D. 21/2006 Ecoeficiència	*"Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i d'escalfament d'aigua per a la climatització de piscina coberta emprant en gran mesura energia provinent de fonts renovables o de processos de cogeneració renovables; bé generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció."*
✓ **Seguretat** RITE IT 1.3	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es previngui i es redueixi a límits acceptables el **risc de patir accidents i sinistres** capaços de produir danys i perjudicis a les persones, flora, fauna, bens o el medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris **molèsties i malalties**."*	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991345855928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Pere Monllor Aguilera / col. 70394 / 21-10-2025

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1148 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

NOTES (*)

(1) L'Annex de Terminologia del RITE classifica els següents tipus d'edificis per als que exigeix més requisits de seguretat, com ara, que les sales de calderes a gas tinguin consideració de locals de risc alt:

- **Edificis o locals institucionals:** Són aquells on es reuneixen persones que no tenen llibertat plena per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Hospitals, residències d'avis, col·legis i centres d'ensenyament infantil, primària, secundari i similars, centres penitenciaris i similars.
- **Edificis o locals de pública reunió:** Són aquells on es reuneixen persones per desenvolupar activitats de caire públic o privat, en els que els ocupants tenen llibertat per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Teatres, cinemes, auditoris, estacions de transport, pavellons esportius, centres d'ensenyament universitari, aeroports, locals per al culte, sales de festes, discoteques, sales d'espectacles i activitats recreatives, sales d'exposicions, biblioteques, museus i similars.

(2) El RITE s'aplica a les instal·lacions tèrmiques en edificis de **nova construcció** i a les instal·lacions tèrmiques que es reformin en **edificis existents**, **exclusivament en la part reformada**, així com pel que fa al manteniment, ús i inspecció de totes les instal·lacions tèrmiques, amb les limitacions que en el mateix es determinen (art. 2.2).

(3) Totes les intervencions que es consideren reforma de la instal·lació tèrmica dels edificis es recullen a l'article 2.3 del RITE.

Qualsevol producte que s'incorpori a una instal·lació existent ha de complir els requisits relatius a les condicions dels equips i materials de l'art. 18 del RITE.

(4) Instal·lacions tèrmiques són les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, incloses les interconnexions a xarxes urbanes de calefacció i refrigeració i els sistemes d'automatització i control, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones (art. 2.1. del RITE).

(5) **Climatització:** procés que controla les condicions de temperatura, humitat relativa i qualitat de l'aire dels espais per al benestar de les persones i les necessitats dels bens.

(6) **Calefacció**: procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega negativa (escalfa).

(7) **Refrigeració:** procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega positiva (refreda).

(8) **Ventilació:** procés que renova l'aire dels locals.

(9) **Control de la humitat:** habitualment aquest procés forma part de les instal·lacions de climatització. S'ha indicat com a una opció perquè el CTE DB HE0 la defineix separadament i pot comportar un important consum d'energia.

(10) S'haurà **d'incorporar energia renovable** per cobrir una part de la demanda d'ACS i de climatització de piscines cobertes segons l'especifica el CTE DB HE4, el Decret d'Ecoeficiència i les Ordenances municipals, si és el cas. L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure només es podrà realitzar amb fonts renovables o residuals.

(11) Les **bombes de calor** condensen per intercanvi amb l'aire (**aerotèrmia**), amb el terreny (**geotèrmia**) o amb l'aigua (**hidrotèrmia**). No tota l'energia que produeixen es pot considerar com a renovable, ja que una part la consumeixen per al seu propi funcionament. Per poder considerar la seva contribució renovable a efectes de compliment del DB HE4, la bomba de calor haurà de disposar d'un rendiment mig estacional ($SCOP_{dhw}$) igual o superior a 2,5 quan siguin accionades elèctricament i igual o superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica. El valor de $SCOP_{dhw}$ es determinarà per a la temperatura de preparació d'ACS que no serà inferior a 45ºC.

(12) Altres: per exemple, equips de producció d'ACS com els termos elèctrics, escalfadors acumuladors, escalfadors instantanis, etc.

(13) A efectes de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, quan en un mateix edifici existeixin **múltiples generadors de calor o fred** (inclòs els generadors que només produeixin Aigua Calenta Sanitària (ACS), com ara, escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors i termos elèctrics; inclòs els radiadors o els acumuladors elèctrics instal·lats) la **potència tèrmica nominal de la instal·lació**, P, s'obtindrà com a **suma de les potències** tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, **sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica**.

$$P_{total} = \sum P_{generadors}$$

* No cal sumar la potència de dos sistemes diferents si no hi ha possibilitat de que funcionin simultàniament. La potència a efectes de documentació, serà la més gran de les dues.

* En el cas d'interconnexió amb xarxes urbanes de calefacció o refrigeració, la potència de generació de calor o fred de l'edifici serà la del corresponent sistema d'intercanvi de la instal·lació d'interconnexió. Si l'edifici té demanda d'ACS haurà de disposar d'un bescanviador específic per ACS diferent del de calefacció.

* En cas de **calefacció elèctrica**: Si en el projecte s'inclouen els radiadors o acumuladors, caldrà sumar la potència dels aparells, tenint en compte la simultaneïtat de funcionament. No caldrà fer cap consideració per al RITE, si en el projecte només es fa la previsió d'endolls.

* **A títol orientatiu es pot fer una estimació de Potències nominals tèrmiques dels generadors de fred i calor habituals en habitatges:**

Termos elèctrics per producció d'ACS:	Els tipus habituals (100-200 l) tenen una Potència, P entre 1,5 kW i 2 kW
Escalfadors instantanis per producció d'ACS:	Potència, P, entre 24 i 35 kW (corresponen a cabals de 0,2 l/s i 0,3 l/s, respectivament)
Calderes mixtes de calefacció i ACS:	Es dimensionen per a la producció instantània d'ACS i tenen una Potència P, entre 24 i 35 kW El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.
Equips d'aire condicionat, només refrigeració:	El rati de refrigeració es troba entre 80-150 W/m^2. Considerant les zones climàtiques de Catalunya, un habitatge de 100 m^2, tindria una Potència de generació de fred entre 10 i 15 kW
Equips d'aire condicionat per refrigeració i calefacció (bomba de calor):	El rati de fred és igual al cas anterior. El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.

(14) A efectes de determinar la documentació tècnica, **la potència tèrmica nominal de la instal·lació solar tèrmica** serà:

a) **la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip o equips d'energia de recolzament**, o bé

b) la que resulta de multiplicar **la superfície d'obertura del camp de captadors solars per 0,7 kW/m^2,** si no existeix equip d'energia de recolzament o si es tracta d'una reforma de la instal·lació tèrmica que només incorpora energia solar:

$$P_{total\ instal·lacions\ solars} = 0{,}7\ kW/m^2 \times S_{captadors}$$

(15) **Contingut del Projecte de les instal·lacions tèrmiques**, segons article 16 del RITE, RD 1027/2007.

(16) També trobareu informació actualitzada sobre la normativa, documentació i tramitació al web Canal Empresa que és el portal a través de que s'haurà de fer el registre online de les instal·lacions tèrmiques, un cop executades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Pere Montllor Aguilera / col. 70394 / 21-10-2025

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1149 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CTE Paràmetres del DB SUA exigències de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat — INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP — SUA-8

Ref. del projecte Ref. del projecte

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

NO és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne ≤ Na**		**Ne =**0,004793	**Na =**0,001833
SÍ és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne > Na**	✓		
	* Edificis amb **altura > 43m**			
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.			

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

N_e FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI

▸ N_g : (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny	**Municipi:**		**Montesquiu**
	N_g impactes / any km² :	**5,00**	**5,00**
▸ A_e : (m²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat		**1.917,20** m²
▸ C_1 : Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →	**C_1 = 0,50**	✓
	* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →	**C_1 = 0,75**	
	* edifici aïllat →	**C_1 = 1,00**	
	* edifici situat a dalt d'un turó →	**C_1 = 2,00**	

▪ $N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6}$ = 5,00 x 1.917,20 x 0,50 x 10^{-6} → **N_e = 0,004793 impactes /any**

N_a RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI

▸ C_2 : coeficient segons tipus de **construcció**

Estructura metàl·lica i coberta:			Estructura formigó i coberta:			Estructura fusta i coberta:		
metàl·lica	**C_2 = 0,50**		metàl·lica	**C_2 = 1,00**		metàl·lica	**C_2 = 2,00**	
formigó	**C_2 = 1,00**		formigó	**C_2 = 1,00**	✓	formigó	**C_2 = 2,50**	
fusta	**C_2 = 2,00**		fusta	**C_2 = 2,50**		fusta	**C_2 = 3,00**	

▸ C_3 : coeficient segons el **contingut** de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →	**C_3 = 3,00**	
	* edifici amb altres continguts →	**C_3 = 1,00**	✓
▸ C_4 : coeficient segons l'**ús** de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →	**C_4 = 0,5**	
	* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent	**C_4 = 3,00**	✓
	* resta d'edificis →	**C_4 = 1,00**	
▸ C_5 : necessitats de **continuïtat de les activitats** que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →	**C_5 = 5,00**	
	* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →	**C_5 = 5,00**	
	* resta d'edificis →	**C_5 = 1,00**	✓

▪ $N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5,5}{1,00 \times 1,00 \times 3,00 \times 1,00} 10^{-3}$ → **N_a = 0,001833**

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

▪ **EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E**

$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0,001833}{0,004793}$ → **E ≥ 0,62**

▪ **NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ** segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E

El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.

4	**0 ≤ E < 0,80**	✓	→ la instal·lació de protecció contra el llamp **no és obligatòria**
3	**0,80 ≤ E < 0,95**		
2	**0,95 ≤ E < 0,98**		
1	**E ≥ 0,98**		
	* Edificis amb **altura > 43m**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria**
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.		

L'edifici No **disposarà d'un sistema de protecció al llamp**

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Pere Montllor Aguilera / col. 70394 / 21-10-2025

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1150 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

V3.1.0

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.

DECRET 21/2006

ECOEFICIÈNCIA
PROJECTE D'EXECUCIÓ
(JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

DADES DE L'EDIFICI: Obra nova d'una escola bressol

Situació:	Carrer de la Vinyassa				
Comarca:	Osona	**Municipi:**	Montesquiu		
Nova edificació	x	**Reconversió d'antiga edificació**		**Gran rehabilitació**	

USOS DE L'EDIFICI:	Usuaris		Usuaris
Centres escolars amb dutxes	41	Centres escolars amb dutxes	
Centres escolars amb dutxes		Centres escolars amb dutxes	

Habitatge Unifamiliar, núm. Hab: / Plurifamiliar, núm. Hab:		**Docent** (escoles infantils i centres de formació primària, secundària, universitària i professional)	X
Residencial col·lectiu (hotels, pensions, residències, albergs)		**Sanitari** (hospitals, clíniques, ambulatoris i centres de salut)	
Administratiu (centres de l'Administració pública, bancs,oficines)		**Esportiu** (polisportius, piscines i gimnasos)	

PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT

			PROJECTE (1) M	P	A
AIGUA tots els usos					
SANEJAMENT	**xarxa de sanejament separada** per aigües residuals i pluvials fins arqueta fora propietat o limit més proper	S	X	X	X
AIXETES	**aixetes** de lavabos, bidets, aigüeres i equips de dutxa: cabal **Q ≤ 12 l/min**; **Q ≥ 9 l/min a 1 bar**	S	X	X	
	cisternes de vàters amb mecanismes de **doble descàrrega o** descàrrega **interrompible**	S	X	X	
	ús docent, sanitari o esportiu: aixetes **lavabos i dutxes** : **temporitzadors o detectors** de presència	S	X	X	X
ENERGIA tots els usos					
AILLAMENT TÈRMIC	**parts massisses** de tots els **tancaments verticals exteriors**, ponts tèrmics inclosos: **Km ≤ 0,70 W/m²K** (2)(3)	S	X	X	
	obertures de cobertes i **façanes** d'espais habitables amb vidres dobles o similar: **Km ≤ 3,30 W/m²K**	S	X	X	
PROTECCIÓ SOLAR	**obertures de cobertes i façanes orientades a sud-oest (± 90⁰)**, disposen d'element o tractament **a l'exterior o entre els dos vidres** tal que : **factor solar** de la part envidrada **S ≤ 35%**	S	X	X	X
PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ENERGIA SOLAR	**USUARIS DE L'EDIFICI** 41 — **demanda ACS a 60⁰** 820 l/dia; **zona climàtica** III				
	edificis amb **demanda d'aigua calenta sanitària ≥ 50 l/dia a 60⁰** han de disposar de sistema de producció **d'ACS amb energia solar tèrmica** — **contribució mínima** d'energia solar en producció d'ACS 50% (4)	N			
	no és d'aplicació quan : cal justificar-ho adequadament a la memòria — **l'aportació energètica solar** és cobreix amb **altres fonts d'energies renovables**	S			
	l'edifici **no** compta amb **suficient assolellament**				
	en edificis de **nova planta** per **limitacions de la normativa urbanística** que impossibilita la superfície de captació				
	en **rehabilitació** per la **configuració prèvia de l'edifici o de la normativa urbanística**				
	per **protecció patrimoni cultural català**	S	X	X	X
	si per la **producció d'ACS** s'utilitzen **resistències elèctriques amb efecte Joule;** a qualsevol zona climàtica: — **contribució mínima d'energia solar** en producció d'ACS 70%	N			
	la zona **no té servei de gas canalitzat** o **l'aportació energètica és cobreix amb altres fonts d'energies renovables** 50% (5)	N			
RENTAVAIXELLES	si es **preveu la instal·lació d'aparell rentavaixelles**: a l'espai previst, hi haurà una **presa d'aigua freda** i **una d'aigua calenta**	S	X	X	X
MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS tots els usos					
PRODUCTES	**al menys una família de productes de la construcció de l'edifici** (productes destinats al mateix ús), **haurà de disposar d'un** dels següents : — distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya; etiqueta ecològica de la Unió Europea; marca AENOR Medioambiente; etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001); etiqueta ecològica tipus III (UNE 150.025/2005 IN)	S	X		X
RESIDUS. DOMÈSTICS tots els usos					
HABITATGES (adaptant-se a les ordenances municipals)	preveu un **espai fàcilment accessible** de **150 dm³** per separar les fraccions següents: — envasos lleugers, matèria orgànica, vidre, paper/cartró i rebuig	N			
ALTRES USOS (sense perjudici d'altres normatives)	les diferents unitats privatives **disposen** segons el seu ús un **sistema d'emmagatzematge** per separat **dels diferents tipus de residu** : — al'interior de les unitats privatives				
	a un espai comunitari	S	X	X	

Decret 21/2006 - Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Oficina Consultora Tècnica .Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. v 2.0.5- Maig 2007

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1151 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.

DECRET 21/2006

ECOEFICIÈNCIA
PROJECTE D'EXECUCIÓ

(JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

PARÀMETRES AMBIENTALS D'OBLIGAT COMPLIMENT			PROJECTE		
EDIFICIS D'HABITATGES exclusivament			M	P	A
AILLAMENT ACÚSTIC	elements horitzontals i parets separadores entre propietaris o usuaris diferents: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA	S	X		
	entre interior d'habitatges i espais comunitaris: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA	S	X		

PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT				PROJECTE		
MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS tots els usos						
en la construcció de l'edifici **cal obtenir** un mínim de 10 punts**, utilitzant algunes de les** solucions constructives següents:		PUNTS		M	P	A
DISSENY DE L'EDIFICI	façana ventilada a orientació sud-oest (± 90º)	5				
	coberta ventilada	5				
	coberta enjardinada	5				
	en edificis d'habitatges que el 80% d'aquests rebin a l'obertura de la sala una hora d'assolellament directe entres les 10 i les 12 hores solars, el solstici d'hivern	5				
	que les diferents entitats privatives de l'edifici disposin de ventilació creuada natural	6	S	X	X	
CONSTRUCCIÓ	sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície de l'estructura	6				
	sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície dels tancaments exteriors	5				
AILLAMENT TÈRMIC	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 10% de 0,70 W/m²K ; Km ≤ 0,63 W/m²K	4	S	X	X	
	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 20% de 0,70 W/m²K ; Km ≤ 0,56 W/m²K	6	S	X	X	
	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 30% de 0,70 W/m²K ; Km ≤ 0,49 W/m²K	8	S	X	X	
AILLAMENT ACÚSTIC	en edificis d'habitatges, les obertures dels tancaments exteriors sobreexposats o exposats (NRE-AT/87), disposen de solucions de finestra, doble finestra o balconada, on el conjunt de bastiment i envidrament tenen aïllament a so aeri R de ≥ 28 dBA	4				
	en els edificis d'habitatges, els elements horitzontals de separació entre propietats i usuaris diferents, i també les cobertes transitables, tenen solucions constructives en les que el nivell d'impacte Ln en l'espai inferior sigui ≤ 74 dBA	5				
MATERIALS	utilitzar al menys un producte obtingut del reciclatge de productes (de la construcció, pneumàtics, residus d'escumes, etc)	4	S	X		
	en cas de demolició prèvia, reutilitzar els residus petris generats en la construcció del nou edifici	4				
INSTAL·LACIONS	disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües pluvials de l'edifici	5				
	disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües grises i pluvials de l'edifici	8				
	utilització d'energies renovables per obtenir la climatització (calefacció i/o refrigeració) de l'edifici	7				
	enllumenat d'espais comunitaris o d'accés amb detectors de presència, sense que afecti negativament al sistema d'enllumenat	3				
			28			

RESIDUS D'OBRA tots els usos	PROJECTE
El projecte d'execució incorpora un **pla de residus de la construcció**, quantificant els residus generats per **tipòlogies** i **fases d'obra.** Defineix les operacions de destriament o recollida selectiva que es preveuen realitzar a obra, especificant la reutilització in situ i/o identificant els gestors de residus autoritzats	s

(1) Cal especificar a quin dels documents: memòria **M**, planols **P** o/i amidaments **A** es justifiquen les solucions adoptades
(2) Per algunes zones climàtiques, els requeriments del CTE, son més restrictius que els del decret de ecoeficiencia
(3) Per tal de no entrar en contradicció amb el Codi Tècnic de l'Edificació, a partir de la data d'aplicació obligatòria del Document Bàsic HE (29/09/2006) la Km s'assimilarà a la U_{Mlim}, és a dir, a la Transmitància límit mitjana dels murs de l'edifici (taule
(4) Contribució solar mínima d'energia solar en la producció d'ACS
(5) Cal fer constar el mateix percentatge de contribució solar que a (4)

El codi de barres no és correcte. Han d'estar activades les macros i el programa ha d'estar correctament instal.lat.
Revisa la configuració de seguretat de excel: Menú Macro, Seguretat i posar Nivell de seguretat en 'Mig'.

Decret 21/2006 - Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Oficina Consultora Tècnica .Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. v 1.1- Agost 2006

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1152 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

22 de enero de 2026

JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO HE-4
TIPOLOGÍA: Local
Montesquiu (Zona climática C2 III)

Todos los derechos reservados. © Grupo Saltoki 2024

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1153 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Índice

1. Objetivo....3

2. Datos de partida....4

2.1. Demanda enérgetica....4

3. Descripción de la instalación....6

4. Simulación energética....6

4.1. Resultados de simulación energética....6

5. Conclusiones....6

6. Anexo I (Informe CE3X)....7

Todos los derechos reservados. © Grupo Saltoki 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1154 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

1. Objetivo

El objetivo del siguiente informe es justificar el grado de contribución de energía renovable de la instalación proyectada, para la producción de ACS que exige el Código Técnico de la Edificación (CTE) en su sección HE4, publicado el 16 de junio de 2022 en el RD 450/2022.

Para ello, se ha realizado un estudio mediante simulación energética con el programa homologado de certificación energética CE3X que, en su versión 2.3 incorpora un sistema de cálculo conforme a la norma UNE-EN ISO 52016[1].

La norma anteriormente mencionada, establece la metodología de cálculo de las necesidades energéticas de calefacción y refrigeración, temperaturas interiores y carga calorífica y de enfriamiento de los edificios.

Por otro lado, el complemento de instalaciones de Saltoki para CE3X, incorpora los valores de potencia, rendimiento y curvas características de rendimiento de los diferentes equipos que pueden formar parte de la instalación productora de ACS.

De esta manera, gracias a la combinación del cálculo horario con las curvas de rendimiento de los equipos, se calculará la contribución de energía renovable aportada por el sistema para las características concretas de la instalación planteada.

Se justificará la demanda mensual de ACS incluyendo las pérdidas y la contribución renovable aportada para satisfacer dichas necesidades de energía.

Los archivos meteorológicos y los valores de temperatura del agua de red son los mismos que facilita el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, para la realización de la certificación energética según las exigencias del CTE-2019.

[1] UNE-EN ISO 52016: Eficiencia energética de los edificios. Cálculo de las necesidades energéticas de calefacción y refrigeración, temperaturas interiores y carga calorífica y de enfriamiento. Parte 1: Procedimientos de cálculo (ISO 52016-1:2017). (Ratificada por AENOR en diciembre de 2017.)

Todos los derechos reservados. © Grupo Saltoki 2024

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1155 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

2. Datos de partida

Se va a calcular la contribución de energía renovable para una vivienda de "Local" con un consumo diario de 240,00 litros día a 60 ºC, situado en Montesquiu (Zona climática: C2 III).

2.1. Demanda energética

Para el cálculo de la demanda de ACS, se utilizará el criterio descrito en el Código Técnico de la Edificación en su apartado HE4.

Se muestran a continuación las tablas extraídas del CTE-2019 para el cálculo:

Tabla c-Anejo F Demanda orientativa de ACS para usos distintos del residencial privado

Criterio de demanda	Litros/día·persona
Hospitales y clínicas	55
Ambulatorio y centro de salud	41
Hotel *****	69
Hotel ****	55
Hotel ***	41
Hotel/hostal **	34
Camping	21
Hostal/pensión *	28
Residencia	41
Centro penitenciario	28
Albergue	24
Vestuarios/Duchas colectivas	21
Escuela sin ducha	4
Escuela con ducha	21
Cuarteles	28
Fábricas y talleres	21
Oficinas	2
Gimnasios	21
Restaurantes	8
Cafeterías	1

Para poder determinar la ocupación de las viviendas se utilizarán las siguientes tablas:

Tabla a-Anejo F. Valores mínimos de ocupación de cálculo en uso residencial privado

Número de dormitorios	1	2	3	4	5	6	≥6
Número de Personas	1,5	3	4	5	6	6	7

Todos los derechos reservados. © Grupo Saltoki 2024

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1156 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Para el cálculo de una temperatura de acumulación de ACS final diferente de 60 ºC, que es la temperatura de diseño según el CTE, de deberá calcular la demanda del sistema, según la temperatura elegida, a partir de la siguiente expresión:

$$D(T) = \sum_{i=1}^{12} D_i(T)$$

$$D_i(T) = D_i(60ºC) \quad \frac{60-T_i}{T-T_i}$$

Donde, D(T) es la demanda de agua caliente sanitaria a la temperatura T elegida;

Di(T) es la demanda de agua caliente sanitaria para el mes i a la temperatura T elegida;

Di(60ºC) es la demanda de agua caliente sanitaria para el mes i a la temperatura de 60ºC;

T es la temperatura del acumulador final;

Ti es la temperatura media del agua fría en el mes i (según la siguiente tabla)

Tabla a-Anejo G. Temperatura diaria media mensual de agua fría (°C)

Capital de provincia	Altitud	EN	FE	MA	AB	MY	JN	JL	AG	SE	OC	NO	DI
A Coruña	26	10	10	11	12	13	14	16	16	15	14	12	11
Albacete	686	7	8	9	11	14	17	19	19	17	13	9	7
Alicante/Alacant	8	11	12	13	14	16	18	20	20	19	16	13	12
Almería	16	12	12	13	14	16	18	20	21	19	17	14	12
Ávila	1131	6	6	7	9	11	14	17	16	14	11	8	6
Badajoz	186	9	10	11	13	15	18	20	20	18	15	12	9
Barcelona	12	9	10	11	12	14	17	19	19	17	15	12	10
Bilbao/Bilbo	6	9	10	10	11	13	15	17	17	16	14	11	10
Burgos	929	5	6	7	9	11	13	16	16	14	11	7	6
Cáceres	459	9	10	11	12	14	18	21	20	19	15	11	9
Cádiz	14	12	12	13	14	16	18	19	20	19	17	14	12
Castellón/Castelló	27	10	11	12	13	15	18	19	20	18	16	12	11
Ceuta	40	11	11	12	13	14	16	18	18	17	15	13	12
Ciudad Real	628	7	8	10	11	14	17	20	20	17	13	10	7
Córdoba	106	10	11	12	14	16	19	21	21	19	16	12	10
Cuenca	999	6	7	8	10	13	16	18	18	16	12	9	7
Girona	70	8	9	10	11	14	16	19	18	17	14	10	9
Granada	683	8	9	10	12	14	17	20	19	17	14	11	8
Guadalajara	685	7	8	9	11	14	17	19	19	16	13	9	7
Huelva	30	12	12	13	14	16	18	20	20	19	17	14	12
Huesca	488	7	8	10	11	14	16	19	18	17	13	9	7
Jaén	568	9	10	11	13	16	19	21	21	19	15	12	9
Las Palmas de Gran Canaria	13	15	15	16	16	17	18	19	19	19	18	17	16
León	838	6	6	8	9	12	14	16	16	15	11	8	6
Lleida	182	7	9	10	12	15	17	20	19	17	14	10	7
Logroño	385	7	8	10	11	13	16	18	18	16	13	10	8
Lugo	454	7	8	9	10	11	13	15	15	14	12	9	8
Madrid	655	8	8	10	12	14	17	20	19	17	13	10	8
Málaga	11	12	12	13	14	16	18	20	20	19	16	14	12
Melilla	15	12	13	13	14	16	18	20	20	19	17	14	13
Murcia	39	11	11	12	13	15	17	19	20	18	16	13	11
Ourense	139	8	10	11	12	14	16	18	18	17	13	11	9
Oviedo	232	9	9	10	10	12	14	15	16	15	13	10	9
Palencia	734	6	7	8	10	12	15	17	17	15	12	9	6
Palma de Mallorca	15	11	11	12	13	15	18	20	20	19	17	14	12
Pamplona/Iruña	490	7	8	9	10	12	15	17	17	16	13	9	7
Pontevedra	27	10	11	11	13	14	16	17	17	16	14	12	10
Salamanca	800	6	7	8	10	12	15	17	17	15	12	8	6
San Sebastián	12	9	9	10	11	12	14	16	16	15	14	11	9
Santa Cruz de Tenerife	5	15	15	16	16	17	18	20	20	20	18	17	16
Santander	11	10	10	11	11	13	15	16	16	16	14	12	10
Segovia	1002	6	7	8	10	12	15	18	18	15	12	8	6
Sevilla	11	11	11	13	14	16	19	21	21	20	16	13	11
Soria	1063	5	6	7	9	11	14	17	16	14	11	8	6
Tarragona	69	10	11	12	14	16	18	20	20	19	16	12	11
Teruel	912	6	7	8	10	12	15	18	17	15	12	8	6
Toledo	629	8	9	11	12	15	18	21	20	18	14	11	8
Valencia	13	10	11	12	13	15	17	19	20	18	16	13	11
Valladolid	698	6	8	9	10	12	15	18	18	16	12	9	7
Vitoria-Gasteiz	540	7	7	8	10	12	14	16	16	14	12	8	7
Zamora	649	6	8	9	10	13	16	18	18	16	12	9	7
Zaragoza	199	8	9	10	12	15	17	20	19	17	14	10	8

Todos los derechos reservados. © Grupo Saltoki 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1157 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3. Descripción de la instalación

Para cubrir con las necesidades de climatización y producción de ACS, se ha seleccionado los siguientes equipos:

Marca y modelo	Potencia instalada (kW)	Servicios cubiertos
KCA V4.2 - 190L (Codigo SLTK 5500050209)	1,5	ACS

4. Simulación energética

Programa de cálculo: CE3X versión 2.3

Procedimiento reconocido, el 14 de enero de 2016, por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para la certificación energética de edificios.

4.1. Resultados simulación energética

Conforme al apartado 3.1.1 del CTE-2019, para un consumo diario de ACS menor de 5.000 litros/día a 60 ºC, se exigirá una contribución de energía renovable de, al menos, un 60%.

De los cálculos realizados, se obtiene una contribución de energía renovable para cubrir la demanda de ACS y sus pérdidas asociadas, del 65,46%. Por lo que se cumple con las exigencias del apartado HE-4 del CTE-2019

5. Conclusiones

La instalación propuesta está dimensionada para cubrir una demanda de 240,00 litros día a 60 ºC y para ello se han seleccionado los equipos descritos en el apartado 3.

La energía anual demanda incluidas pérdidas, es de 5.023,91 kWh, mientras que la producción de energía renovable ha sido de 3.288,46 kWh. Por lo que, el sistema seleccionado, presenta una contribución de energía renovable del 65,46% (superior al 60% exigido por el HE-4 CTE-2019)

Después de todo lo expuesto en el presente informe, se ha demostrado que, el sistema propuesto, cumple con las exigencias del HE-4 del Código Técnico de la Edificación en su versión de 2019.

Todos los derechos reservados. © Grupo Saltoki 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1158 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6. Anexo I (Informe CE3X)

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE HE-4

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE OBJETO DEL PROYECTO:

Nombre del edificio	Escola bressol Montesquiu		
Dirección	C/ VINYASSA		
Municipio	Montesquiu	**Código Postal**	08585
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	C2	**Año construcción**	2025
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2019		
Referencia/s catastral/es	-		
Demanda diaria de ACS (l/día)	240.0		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
● Edificio de nueva construcción	○ Edificio Existente
○ Vivienda ○ Unifamiliar ○ Bloque ○ Bloque completo ○ Vivienda individual	● Terciario ○ Edificio completo ● Local

Características del edificio o parte del edificio que se certifica:

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:

Nombre y Apellidos	-	**NIF(NIE)**	-
Razón social	-	**NIF**	-
Domicilio	-		
Municipio	-	**Código Postal**	-
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	-	**Teléfono**	-
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento de cálculo utilizado y versión:	CEXv2.3		

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado el cálculo de la comprobación de los aspectos recogidos en este informe según lo indicado en la sección HE4 del CTE y en los 'Documentos de apoyo para la aplicación del DB HE' en función de los datos ciertos que ha definido del edificio o parte del mismo objeto de este análisis.

Fecha: 22/1/2026

Firma del técnico verificador

Todos los derechos reservados. © Grupo Saltoki 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1159 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Anexo I

Comprobación de la sección HE4: CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

La contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables cubrirá al menos el 70% de la demanda energética anual para ACS y para climatización de piscina, obtenida a partir de los valores mensuales, e incluyendo las perdidas por distribución, acumulación y recirculación. Esta contribución mínima podrá reducirse al 60% cuando la demanda de ACS sea inferior al 5000 l/d.

Las bombas de calor destinadas a la produccion de ACS y/o climatización de piscina, para poder considerar su contribución renovable a efectos de esta sección, deberán disponer de un valor de rendimiento medio estacional (SCOPdhw) superior a 2,5 cuando sean accionadas eléctricamente y superior a 1,15 cuando sean accionadas mediante energía térmica. El valor de SCOPdhw se determinará para la temperatura de preparación del ACS, que no será inferior a 45ºC

Instalación	Contribución renovable mínima (%)	Contribución renovable (%)	Cumple
Instalación definida	60	65,46	Sí

Contribución renovable mensual

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Demanda ACS total (kWh/m²-año)	1,75	1,54	1,62	1,53	1,46	1,29	1,21	1,25	1,29	1,50	1,57	1,75
KCA V4.2 - 190L (Codigo SLTK 5500050209): Demanda ACS (kWh/m²-año)	1,75	1,54	1,62	1,53	1,46	1,29	1,21	1,25	1,29	1,50	1,57	1,75
KCA V4.2 - 190L (Codigo SLTK 5500050209): Contribución renovable (kWh/m²-año)	1,15	1,01	1,06	1,00	0,95	0,84	0,79	0,82	0,84	0,98	1,03	1,15
TOTAL: Contribución renovable (kWh/m²-año)	1,15	1,01	1,06	1,00	0,95	0,84	0,79	0,82	0,84	0,98	1,03	1,15

KCA V4.2 190L (Codigo SLTK 5500050209)



kosner
Climatización eficiente

Bomba de calor aerotérmica para producción de ACS con depósito de 185 litros.

Potencia	1,5 kW
sCOP	0,00
sEER	0,0

Todos los derechos reservados. © Grupo Saltoki 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1160 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Todos los derechos reservados. © Grupo Saltoki 2024

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1161 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FOTOGRAFIES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1162 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

FOTOGRAFIES – ESTAT ACTUAL



Vista parcel·la des de cantonada Carrer de la Vinyassa i Carrer Diputació



Vista general de la parcel·la des de el Carrer Diputació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1163 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Vista del accés a la parcel·la des de el Carrer de la Vinyassa



Vista general de la parcel·la des de el Carrer de la Vinyassa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1164 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE OBRA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1165 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

REAL DECRETO 210/2018	pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008	Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció	codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Escola Bressol		
Situació:	Carrer de Vinyassa		
Municipi :	Montesquiu	**Comarca :**	Osona

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m^3)	Densitat real (tones/m^3)	Pes (tones)	Volum aparent m^3
grava i sorra compacta		0	2,0	0,0	0,00
grava i sorra solta		48	1,7	82,0	57,85
argiles		0	2,1	0,0	0,00
terra vegetal		0	1,7	0,0	0,00
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00
terres contaminades	170503	0	1,8	0,0	0,00
altres		0	1,0	0,0	0,00
Total excavació		**48 m^3**		**82,0 t**	**57,85 m^3**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu		és residu
	reutilització		abocador
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	SI	NO	NO

Residus de construcció totals

Superfície construïda 384,77 m^2

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,086	33,046	0,090	34,464
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	14,096	0,041	15,662
formigó	170101	0,036	14,030	0,026	10,022
petris barrejats	170107	0,008	3,024	0,012	4,540
guixos	170802	0,004	1,511	0,010	3,740
altres		0,001	0,385	0,001	0,500
embalatges		0,004	1,642	0,029	10,977
fustes	170201	0,001	0,464	0,005	1,731
plàstics	170203	0,002	0,608	0,010	3,984
paper i cartró	170904	0,001	0,319	0,012	4,569
metalls	170407	0,001	0,250	0,002	0,692
Total residu edificació		0,090	**34,69 t**	0,118	**45,44 m^3**

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m^3

	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigóns, fàbrica, petris	1,85	16,11	8,50
fustes	0,25	0,58	1,49
plastics	1,55	0,77	2,76
paper i cartro	0,25	1,34	3,19
metalls	1,10	0,19	0,85
altres		0,19	0,21
guix			3,74
Totals	**5,00 m^3**	**19,18 m^3**	**21,25 m^3**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1166 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³) a la mateixa obra	Reutilització (m³) a altra autoritzada	Per portar a l'abocador (m³)
graves i sorra compacta	0,00	0,00	0,00	0,00
graves i sorra solta	57,85	57,85	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	**57,85**	**57,85**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	14,03	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	14,10	no	inert
Metalls	2	0,25	no	no especial
Fusta	1	0,46	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,61	si	no especial
Paper i cartró	0,5	0,32	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

***** Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc. i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	no	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	no
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	si	si
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1167 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció (abocador)	si

Tipus de residu i Nom ,adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Cartró, fusta, plàstic	Deixalleria		
Petris, ciment, ceràmics	Gelabert	C/Can Pi, L'Hospitalet de Llobregat	E-806,33

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre **5-8 €/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **nº transports** a 200 €/ transport	1
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per a la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	1.000,04	100,00	0,02	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	13,53	-	100	-	202,94
Maons, teules i ceràmics	21,14	-	105,72	-	317,15
Petris barrejats	6,13	-	100	-	91,94
Metalls	0,93	-	100	-	14,02
Fusta	2,34	-	100	-	35,06
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	5,38	64,54	100	21,51	-
Paper i cartró	6,17	-	100	-	-
Guixos i altres no especials	5,72	-	100	-	-
Perillosos Especials	inapreciable				200
		1.064,58	205,72	21,53	861,11

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.152,94 €

El volum de residus aparent és de : **61,35 m³**

El pes dels residus és de : **34,69 tones**

El pressupost de la gestió de residus és de :	305,28	**euros**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

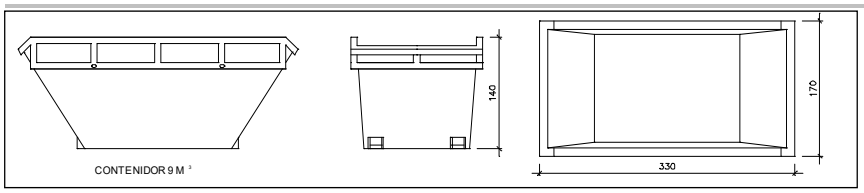
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1168 de 1349

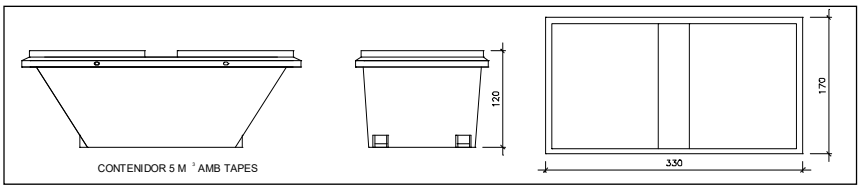
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

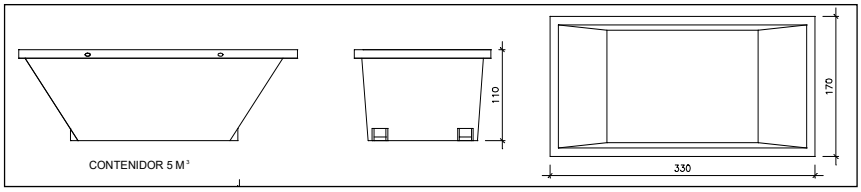
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



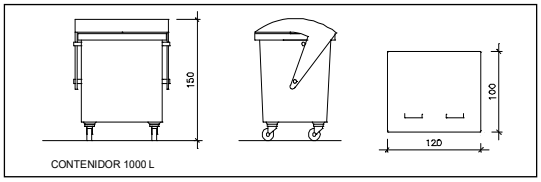
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta | unitats | 7



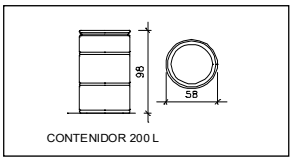
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta | unitats | -



Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls | unitats | -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics | unitats | -



Bidó 200 L .Apte per residus especials | unitats | -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal.lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485S3928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1169 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades, si s'escau, per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1170 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en el percentatge següent:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	81,96 tones		**0,00 tones**
Total construcció	34,69 tones	20,00 %	**27,75 tones**

Càlcul del dipòsit

Residus de excavació */**	0,00 tones	11 euros/ tona	0,03 euros
Residus de construcció **	27,75 tones	11 euros/ tona	305,25 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**28 tones**
		Total dipòsit * **	**305,28 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1171 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CERTIFICACIÓ ENERGETICA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1172 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

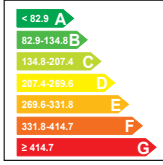
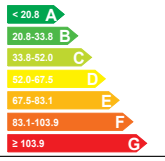
Nombre del edificio	Escola Bressol Montesquiu		
Dirección	Carrer de la Vinyasa		
Municipio	Montesquiu	**Código Postal**	08585
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	D1	**Año construcción**	2026
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2019		
Referencia/s catastral/es	4522213DG3642S0001UJ		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
● Edificio de nueva construcción	○ Edificio Existente
○ Vivienda ○ Unifamiliar ○ Bloque ○ Bloque completo ○ Vivienda individual	● Terciario ● Edificio completo ○ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Pere Montllor Aguilera	**NIF(NIE)**	47166563A
Razón social	Pere Montllor Aguilera	**NIF**	47166563A
Domicilio	Carrer Colom 15		
Municipio	Sabadell	**Código Postal**	08201
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	info@monarquitectura.net	**Teléfono**	679421376
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecte		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3 + ComplementoEdificiosNuevosv2.3.0.8		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
	39.0 A		6.7 A

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 20/10/2025

Firma del técnico certificador

Anexo I. *Descripción de las características energéticas del edificio.*
Anexo II. *Calificación energética del edificio.*
Anexo III. *Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.*
Anexo IV. *Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.*

Registro del Órgano Territorial Competente:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	242.34

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Façana Nord	Fachada	75.71	0.27	Conocidas
Façana Oest	Fachada	30.83	0.25	Conocidas
Façana Est	Fachada	18.48	0.25	Conocidas
Façana Sud	Fachada	68.24	0.25	Conocidas
Coberta invertida	Cubierta	266.08	0.26	Conocidas
Solera con terreno	Suelo	266.08	0.37	Estimadas
Paret sala instal·lacions	Partición Interior	8.95	0.25	Estimadas
Façana Pedra est	Fachada	15.9	0.26	Conocidas
Façana Pedra oest	Fachada	15.9	0.26	Conocidas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
B01	Hueco	12.75	1.34	0.15	Conocido	Conocido
B02	Hueco	30.45	1.34	0.13	Conocido	Conocido
B03	Hueco	15.45	1.29	0.18	Conocido	Conocido
B04	Hueco	15.6	1.34	0.10	Conocido	Conocido
B05	Hueco	6.39	1.34	0.41	Conocido	Conocido
B06	Hueco	1.68	1.29	0.08	Conocido	Conocido
B07	Hueco	6.39	1.29	0.21	Conocido	Conocido
B08	Hueco	6.39	1.29	0.21	Conocido	Conocido

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
B09	Hueco	12.6	1.29	0.49	Conocido	Conocido
F01	Hueco	2.13	1.29	0.49	Conocido	Conocido
F02	Hueco	2.13	1.29	0.49	Conocido	Conocido
F03	Hueco	1.69	1.29	0.49	Conocido	Conocido
F04	Hueco	1.69	1.29	0.49	Conocido	Conocido
F05	Hueco	0.78	1.29	0.49	Conocido	Conocido
F06	Hueco	0.78	1.29	0.49	Conocido	Conocido
F07	Hueco	1.69	1.29	0.49	Conocido	Conocido

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sólo calefacción radiadors	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Conocido
Calefacción y refrigeración 42/125	Bomba de Calor		400.0	Electricidad	Conocido
Calefacción y refrigeración 18/50	Bomba de Calor		400.0	Electricidad	Conocido
Calefacción y refrigeración 18/50 2	Bomba de Calor		400.0	Electricidad	Conocido
Calefacción y refrigeración split	Bomba de Calor		540.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y refrigeración 42/125	Bomba de Calor		610.0	Electricidad	Conocido
Calefacción y refrigeración 18/50	Bomba de Calor		610.0	Electricidad	Conocido
Calefacción y refrigeración 18/50 2	Bomba de Calor		610.0	Electricidad	Conocido
Calefacción y refrigeración split	Bomba de Calor		630.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	82.0

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Bomba de Calor		325.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	ACS				

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1175 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	242.34	Intensidad Alta - 8h

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D1	**Uso**	Intensidad Alta - 8h

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
< 20.8 A 20.8-33.8 B 33.8-52.0 C 52.0-67.5 D 67.5-83.1 E 83.1-103.9 F ≥ 103.9 G	**6.7 A**	**CALEFACCIÓN**		**ACS**	
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año] **5.88**	**A**	*Emisiones ACS [kgCO2/m² año]* **0.79**	**B**
		REFRIGERACIÓN		**ILUMINACIÓN**	
Emisiones globales [kgCO2/m² año]		*Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]* **0.01**	**A**	*Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]* **0.00**	**-**

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO2/m² año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	6.32	1532.05
Emisiones CO2 por otros combustibles	0.36	86.47

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
< 82.9 A 82.9-134.8 B 134.8-207.4 C 207.4-269.6 D 269.6-331.8 E 331.8-414.7 F ≥ 414.7 G	**39.0 A**	**CALEFACCIÓN**		**ACS**	
		Energía primaria calefacción [kWh/m²año] **34.28**	**A**	*Energía primaria ACS [kWh/m² año]* **4.64**	**B**
		REFRIGERACIÓN		**ILUMINACIÓN**	
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]		*Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]* **0.08**	**A**	*Energía primaria iluminación [kWh/m²año]* **0.00**	**-**

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
< 42.3 A 42.3-68.8 B 68.8-105.8 C 105.8-137.6 D 137.6-169.3 E 169.3-211.6 F ≥ 211.6 G	**57.5 B**	< 7.3 A 7.3-11.9 B 11.9-18.3 C 18.3-23.8 D 23.8-29.3 E 29.3-36.6 F ≥ 36.6 G	**0.2 A**
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		*Demanda de refrigeración [kWh/m² año]*	

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc…). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ANEXO III
RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Aillament sate

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 82.9 A	32.3 A	< 20.8 A	5.5 A
82.9-134.8 B		20.8-33.8 B	
134.8-207.4 C		33.8-52.0 C	
207.4-269.6 D		52.0-67.5 D	
269.6-331.8 E		67.5-83.1 E	
331.8-414.7 F		83.1-103.9 F	
≥ 414.7 G		≥ 103.9 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 42.3 A		< 7.3 A	0.2 A
42.3-68.8 B	46.2 B	7.3-11.9 B	
68.8-105.8 C		11.9-18.3 C	
105.8-137.6 D		18.3-23.8 D	
137.6-169.3 E		23.8-29.3 E	
169.3-211.6 F		29.3-36.6 F	
≥ 211.6 G		≥ 36.6 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción			Refrigeración			ACS			Iluminación			Total		
	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	14.54		19.6%	0.04		0.0%	2.38		0.0%	0.00		-%	16.96		17.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	27.54	A	19.6%	0.08	A	0.0%	4.64	B	0.0%	0.00	-	-%	32.27	A	17.3%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	4.72	A	19.6%	0.01	A	0.0%	0.79	B	0.0%	0.00	-	-%	5.52	A	17.3%
Demanda [kWh/m² año]	46.21	B	19.6%	0.22	A	0.0%									

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

-

Otros datos de interés

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aillament sate + placas

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 55.8 A	27.4 A	< 13.7 A	4.6 A
55.8-90.6 B		13.7-22.3 B	
90.6-139.4 C		22.3-34.3 C	
139.4-181.2 D		34.3-44.6 D	
181.2-223.1 E		44.6-54.8 E	
223.1-278.8 F		54.8-68.6 F	
≥ 278.8 G		≥ 68.6 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 26.8 A		< 6.4 A	0.0 A
26.8-43.6 B		6.4-10.4 B	
43.6-67.1 C	43.9 C	10.4-16.0 C	
67.1-87.2 D		16.0-20.8 D	
87.2-107.3 E		20.8-25.6 E	
107.3-134.1 F		25.6-32.0 F	
≥ 134.1 G		≥ 32.0 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción			Refrigeración			ACS			Iluminación			Total		
	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	15.69		13.3%	0.00		100.0%	2.58		-8.5%	0.00		-%	14.04		31.6%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	30.65	A	10.6%	0.00	A	100.0%	5.04	B	-8.5%	0.00	-	-%	27.43	A	29.7%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	5.19	A	11.7%	0.00	A	100.0%	0.85	B	-8.5%	0.00	-	-%	4.65	A	30.4%
Demanda [kWh/m² año]	43.92	C	23.6%	0.00	A	100.0%									

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida -
Otros datos de interés

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aillament placas

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 55.8 A	36.0 A	< 13.7 A	6.1 A
55.8-90.6 B		13.7-22.3 B	
90.6-139.4 C		22.3-34.3 C	
139.4-181.2 D		34.3-44.6 D	
181.2-223.1 E		44.6-54.8 E	
223.1-278.8 F		54.8-68.6 F	
≥ 278.8 G		≥ 68.6 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 26.8 A		< 6.4 A	0.0 A
26.8-43.6 B		6.4-10.4 B	
43.6-67.1 C	56.2 C	10.4-16.0 C	
67.1-87.2 D		16.0-20.8 D	
87.2-107.3 E		20.8-25.6 E	
107.3-134.1 F		25.6-32.0 F	
≥ 134.1 G		≥ 32.0 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción			Refrigeración			ACS			Iluminación			Total		
	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	20.09		-11.0%	0.00		100.0%	2.58		-8.5%	0.00		-%	18.44		10.1%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	39.25	A	-14.5%	0.00	A	100.0%	5.04	B	-8.5%	0.00	-	-%	36.03	A	7.6%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	6.65	A	-13.1%	0.00	A	100.0%	0.85	B	-8.5%	0.00	-	-%	6.10	A	8.6%
Demanda [kWh/m² año]	56.24	C	2.2%	0.00	A	100.0%									

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida -
Otros datos de interés

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1180 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANEXO IV
PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	20/10/2025

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1181 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SAINT-GOBAIN

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Edificio de nueva construcción o ampliación de edificio existente

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE OBJETO DEL PROYECTO:

Nombre del edificio	Escola Bressol Montesquiu		
Dirección	Carrer de la Vinyasa		
Municipio	Montesquiu	**Código Postal**	08585
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	D1	**Año construcción**	2026
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	4522213DG3642S0001UJ		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

● Edificio de nueva construcción	○ Edificio Existente
○ Vivienda ○ Unifamiliar ○ Bloque ○ Bloque completo ○ Vivienda individual	● Terciario ● Edificio completo ○ Local

Características del edificio o parte del edificio que se certifica:

¿Existen persianas?	No

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Pere Montllor Aguilera	**NIF(NIE)**	47166563A
Razón social	Pere Montllor Aguilera	**NIF**	47166563A
Domicilio	Carrer Colom 15		
Municipio	Sabadell	**Código Postal**	08201
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	info@monarquitectura.net	**Teléfono**	679421376
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecte		
Procedimiento de cálculo utilizado y versión:	CEXv2.3		

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado el cálculo de la comprobación de los aspectos recogidos en este informe según lo indicado en las secciones HE0 y HE1 del CTE y en los 'Documentos de apoyo para la aplicación del DB HE' en función de los datos ciertos que ha definido del edificio o parte del mismo objeto de este análisis.

Fecha: 2/2/2026

Firma del técnico verificador

SAINT-GOBAIN • isover • placo • weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1182 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Cálculo realizado según lo recogido en la sección HE del CTE

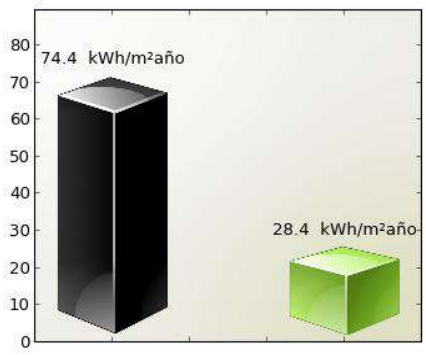
ANEXO I

Comprobación de la sección HE0: LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

El consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep'nren}$) de los espacios contenidos en el interior de la envolvente térmica del edificio o, en su caso, de la parte considerada, no superará el valor límite ($C_{ep'nren,lim}$) obtenido de la tabla 3.1.b-HE0.



$C_{ep'lim}$ $C_{ep'nren}$

$C_{ep'nren,lim}$ = 74.4 kWh/m^{2}año

$C_{ep'nren}$ = 28.4 kWh/m^{2}año

Cumple

Siendo:

$C_{ep'nren}$: consumo energético de energía primaria no renovable del edificio o de la parte ampliada

$C_{ep,nren,lim}$: valor límite del consumo energético de energía primaria no renovable para servicios de calefacción, refrigeración y ACS.

Zona climática de invierno					
ALPHA	A	B	C	D	E
70 + 8 * C_{FI}	55 + 8 * C_{FI}	50 + 8 * C_{FI}	35 + 8 * C_{FI}	20 + 8 * C_{FI}	10 + 8 * C_{FI}

C_{FI}: Carga interna media [W / m^2]

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

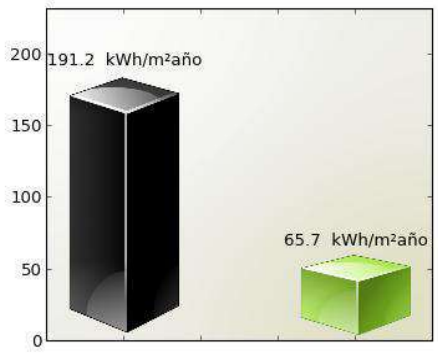
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1183 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.2. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA TOTAL

El consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) de los espacios contenidos en el interior de la envolvente térmica del edificio o, en su caso, de la parte del edificio considerada, no superará el valor límite ($C_{ep,tot,lim}$) obtenido de la tabla 3.2.b-HE0.



$C_{ep,tot,lim}$ **$C_{ep,tot}$**

$C_{ep,tot,lim}$ = 191.2 kWh/m²año

$C_{ep,tot}$ = 65.7 kWh/m²año

Cumple

Siendo:

$C_{ep,tot}$: consumo energético de energía primaria total del edificio o de la parte ampliada

$C_{ep,tot,lim}$: valor límite del consumo energético de energía primaria total para servicios de calefacción, refrigeración y ACS.

Zona climática de invierno					
ALPHA	A	B	C	D	E
165 + 9 * C_{FI}	155 + 9 * C_{FI}	150 + 9 * C_{FI}	140 + 9 * C_{FI}	130 + 9 * C_{FI}	120 + 9 * C_{FI}

C_{FI}: Carga interna media [W / m^2]

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1184 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la localidad y de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	Montesquiu
Zona climática según el DB HE1	D1

2.b. Definición de la envolvente térmica y sus componenetes

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Façana Nord	Fachada	75.72	0.27	Conocidas
Façana Oest	Fachada	30.83	0.25	Conocidas
Façana Est	Fachada	18.48	0.25	Conocidas
Façana Sud	Fachada	68.24	0.25	Conocidas
Coberta invertida	Cubierta	266.08	0.26	Conocidas
Solera con terreno	Suelo	266.08	0.37	Estimadas
Paret sala instal·lacions	Partición Interior	8.95	0.25	Estimadas
Façana Pedra est	Fachada	15.90	0.26	Conocidas
Façana Pedra oest	Fachada	15.90	0.26	Conocidas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor sombra	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
B01	Hueco	12.75	1.34	0.00	Conocido	Conocido
B02	Hueco	30.45	1.34	0.00	Conocido	Conocido
B03	Hueco	15.45	1.29	0.10	Conocido	Conocido
B04	Hueco	15.60	1.34	0.00	Conocido	Conocido
B05	Hueco	6.39	1.34	0.00	Conocido	Conocido
B06	Hueco	1.68	1.29	0.28	Conocido	Conocido
B07	Hueco	6.39	1.29	0.00	Conocido	Conocido
B08	Hueco	6.39	1.29	0.00	Conocido	Conocido
B09	Hueco	12.60	1.29	0.20	Conocido	Conocido
F01	Hueco	2.12	1.29	1.00	Conocido	Conocido
F02	Hueco	2.12	1.29	1.00	Conocido	Conocido
F03	Hueco	1.69	1.29	1.00	Conocido	Conocido

SAINT-GOBAIN · isover · placo · weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1185 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

SAINT-GOBAIN

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor sombra	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
F04	Hueco	1.69	1.29	1.00	Conocido	Conocido
F05	Hueco	0.78	1.29	1.00	Conocido	Conocido
F06	Hueco	0.78	1.29	1.00	Conocido	Conocido
F07	Hueco	1.69	1.29	1.00	Conocido	Conocido

2.c. El perfil de uso, nivel de acondicionamiento (acondicionado o no acondicionado), nivel de ventilación de cálculo y condiciones operacionales de los espacios habitables y de los espacios no habitables

Tipo de edificio	Edificio completo
Perfil de uso	Intensidad Alta - 8h
	0.8

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo del consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética de los distintos servicios técnicos del edificio (calefacción, refrigeración, ACS)

Nombre	kWh/m²año
Demanda de calefacción	56.24
Demanda de refrigeración	0.0
Demanda de ACS	7.73

2.f. Consumo energético (energía final consumida por vector enérgetico) de los distintos servicios técnicos (calefacción, refrigeración, ACS, ventilación, control de la humedad)

2.g. La energía producida y la aportación de energía procedente de fuentes renovables

2.h. Descripción y disposición de los sistemas empleados para satisfacer las necesidades de los distintos servicios técnicos del edificio

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
Calefacción y refrigeración 42/125	Bomba de Calor	400.0	Electricidad
Calefacción y refrigeración 18/50	Bomba de Calor	400.0	Electricidad
Calefacción y refrigeración 18/50 2	Bomba de Calor	400.0	Electricidad
Calefacción y refrigeración split	Bomba de Calor	540.0	Electricidad
Sólo calefacción radiadors	Efecto Joule	100.0	Electricidad

SAINT-GOBAIN · isover · placo · weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1186 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
Calefacción y refrigeración 42/125	Bomba de Calor	610.0	Electricidad
Calefacción y refrigeración 18/50	Bomba de Calor	610.0	Electricidad
Calefacción y refrigeración 18/50 2	Bomba de Calor	610.0	Electricidad
Calefacción y refrigeración split	Bomba de Calor	630.0	Electricidad

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
Equipo ACS	Bomba de Calor	325.0	Electricidad

2.i. Rendimientos considerados para los distintos equipos y servicios técnicos

2.j. Factores de conversión de energía final a primaria

Tipo de Energía	Coeficiente de paso de energía final a primaria no renovable
Gas Natural	1.19
Gasóleo-C	1.179
Electricidad	1.954
GLP	1.201
Carbón	1.082
Biocarburante	0.085
Biomasa no densificada	0.034
Biomasa densificada (pelets)	0.085

2.k. Consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep,nren}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,nren,\ lim}$)

Consumo energía primaria no renovable [$C(_{ep,nren})$]	28.37
Valor límite del consumo energía primaria no renovable [$C(_{ep,nren,\ lim})$]	74.42

2.l. Consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,tot,\ lim}$)

Consumo energía primaria total [$C(_{ep,tot})$]	65.70
Valor límite del consumo energía primaria total [$C(_{ep,tot,lim})$]	191.23

SAINT-GOBAIN · isover · placo · weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1187 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.m. Número de horas fuera de consigna y el valor límite aplicable

3. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

Este procedimiento de cálculo permite desglosar el consumo energético de energía final en función del vector energético utilizado (tipo de combustible o electricidad) para satisfacer la demanda energética de cada uno de los servicios técnicos (calefacción, refrigeración, ACS y, en su caso, iluminación).

La siguiente tabla recoge el consumo energético de energía final en función del vector energético.

Combustible	Calefacción (kWh/m^{2}año)	Refrigeración (kWh/m^{2}año)	ACS (kWh/m^{2}año)	Iluminación (kWh/m^{2}año)
Gas Natural	1.38	0.0	0.0	0.0
Electricidad	16.31	0.0	2.38	0.0

El cálculo de los indicadores de eficiencia energética, producción y consumo de energía se realizará empleando un intervalo de tiempo mensual.

Los coeficientes de paso empleados para la conversón de energía final a energía primaria (sea total, procedente de fuentes renovables o procedente de fuentes no renovables) serán los publicados oficialmente.

El total de horas fuera de consigna no excederá el 4% del tiempo total de ocupación.

Los espacios del modelo tendrán asociadas unas condiciones operacionales y perfiles de uso de acuerdo al Anejo D del CTE 2019.

Los valores de la demanda de referencia de ACS se fijarán de acuerdo al Anejo F del CTE 2019. El Anejo G incluye valores de temperatura del agua de red para el cálculo del consumo de ACS.

En aquellos aspectos no definidos por el CTE 2019, el cálculo de las necesidades de energía, consumo energético e indicadores energéticos estará de acuerdo con el documento reconocido Condiciones técnicas de los procedimientos para la evaluación de la eficiencia energética de los edificios.

3.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo CEXv2.3 considera los siguientes aspectos:

a) El diseño, emplazamiento y orientación del edificio.

b) La evolución hora a hora en régimen transitorio de los procesos térmicos.

c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas.

d) Las solicitaciones exteriores, las solicitaciones interiores y las condiciones operacionales, teniendo en cuenta la posibilidad de que los espacios se comporten en oscilación libre.

e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales.

f) Las ganacias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de elementos opacos de la envolvente térmica, considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.

SAINT-GOBAIN · isover · placo · weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1188 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

h) Las necesidades de los servicios de calefacción, refrigeración ACS y ventilación, control de la humedad y, en usos distintos al residencial, de iluminación.

i) El dimensionado y los rendimientos de los equipos y sistemas de producción de frio y de calor, ACS, ventilación, control de la humedad e iluminación.

l) La contribución de energías renovables producidas in situ o en las proximidades de la parcela o procedentes de biomasa sólida, biogás o gases renovables.

4. SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitaciones exteriores las acciones del clima sobre el edificio con efecto sobre su comportamiento térmico.

A efectos de cálculo, se establece un conjunto de zonas climáticas para las que se especifica un clima de referencia que define las solicitaciones exteriores en términos de temperatura y radiación solar.

La zona climática de cada localidad, así como su clima de referencia, se determina a partir de los valores tabulados recogidos en el Anejo B del CTE 2019, o de documentos reconocidos elaborados por las Comunidades Autónomas.

5. SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Se consideran solicitaciones interiores las cargas térmicas generadas en el interior del edifico debidas a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación. Se caracterizan mediante un perfil de uso que describe las cargas internas para cada tipo de espacio. Estos espacios tendrán asociado un perfil de uso de acuerdo con el Anejo D del CTE 2019.

Las condiciones operacionales para espacios en uso residencial privado, se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Anejo D del CTE 2019.

a) Temperaturas de consigna alta.

b) Temperaturas de consigna baja.

c) Distribución horaria del consumo de ACS.

6. MODELO TÉRMICO: ENVOLVENTE TÉRMICA Y ZONIFICACIÓN

El modelo térmico del edificio estará compuesto por una serie de espacios conectados entre sí y con el exterior del edificio mediante la envolvente térmica del edificio, definida según los criterios del Anejo C del CTE 2019.

La definición de las zonas térmicas podrá diferir de la real siempre que refleje adecuadamente el comportamiento térmico del edificio. En particular, podrá integrarse una zona térmica en otra mayor adyacente cuando no supere el 10% de la superficie útil de esta.

Los espacios del modelo térmico se clasificarán en espacios habitables y espacios no habitables. Los espacios habitables se clasificarán según su carga interna (baja, media, alta o muy alta), en su caso, y según su necesidad de mantener unas determinadas condiciones de temperatura para el bienestar térmico de sus ocupantes (espacios acondicionados o espacios no acondicionados).

7. SUPERFICIE PARA EL CÁLCULO DE INDICADORES DE CONSUMO

La superficie considerada en el cálculo de los indicadores de consumo se obtendrá como suma de las superficies útiles de los espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica.

SAINT-GOBAIN · isover · placo · weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1189 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Se podrá excluir de la superficie de cálculo la de los espacios que deban mantener unas condiciones especificas determinadas no por el confort de los ocupantes sino por la actividad que en ellos se desarrolla (laboratorios con condiciones de temperatura, cocinas industriales, salas de ordenadores, piscinas...)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1190 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANEXO II

Comprobación de la sección HE1: CONDICIONES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1 Transmitancia de la envolvente térmica

La transmitancia térmica (U) de cada elemento perteneciente a la envolvente térmica no superará el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a de la sección HE1 del CTE.

Cerramientos opacos

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
Façana Nord	0.27	0.41	Sí
Façana Oest	0.25	0.41	Sí
Façana Est	0.25	0.41	Sí
Façana Sud	0.25	0.41	Sí
Coberta invertida	0.26	0.35	Sí
Solera con terreno	0.37	0.65	Sí
Paret sala instal·lacions	0.25	0.65	Sí
Façana Pedra est	0.26	0.41	Sí
Façana Pedra oest	0.26	0.41	Sí

Huecos

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
B01	1.34	1.8	Sí
B02	1.34	1.8	Sí
B03	1.29	1.8	Sí
B04	1.34	1.8	Sí
B05	1.34	1.8	Sí
B06	1.29	1.8	Sí
B07	1.29	1.8	Sí
B08	1.29	1.8	Sí
B09	1.29	1.8	Sí
F01	1.29	1.8	Sí
F02	1.29	1.8	Sí
F03	1.29	1.8	Sí
F04	1.29	1.8	Sí

SAINT-GOBAIN · isover · placo · weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1191 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SAINT-GOBAIN

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
F05	1.29	1.8	Sí
F06	1.29	1.8	Sí
F07	1.29	1.8	Sí

SAINT-GOBAIN · isover · placo · weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1192 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

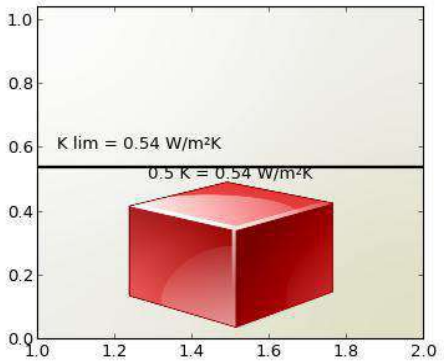
1.2 Coeficiente global de transmisión de calor

El coeficiente global de la transmisión de calor a tráves de la envolvente térmica (K) del edificio, o parte del mismo, con uso distinto residencial privado, no superará el valor límite (K_{lim}) obtenido de la tabla 3.1.1.c-HE1

Los valores límite de las compacidades intermedias (1<V/A<4) se obtienen por interpolación.

Compacidad [m]	0.83

Las unidades de uso con actividad comercial cuya compacidad V/A sea mayor que 5 se eximen del cumplimiento de la tabla 3.1.1.c-HE1.



K = 0.54 W/m²K

K lim = 0.54 W/m²K

Cumple

Siendo:

K: coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo.

k_{lim}: valor límite coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo expresado en W/m²K.

Los elementos con soluciones constructivas diseñadas para reducir la demanda energética, tales como invernaderos adosados, muros parietodinámicos cuyas prestaciones o comportamiento térmicos no se describen adecuadamente mediante la transmitancia térmica, están excluidos de las comprobaciones relativas a la transmitancia térmica (U) y no se contabilizan para el coeficiente global de transmisión de calor (K).

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1193 de 1349

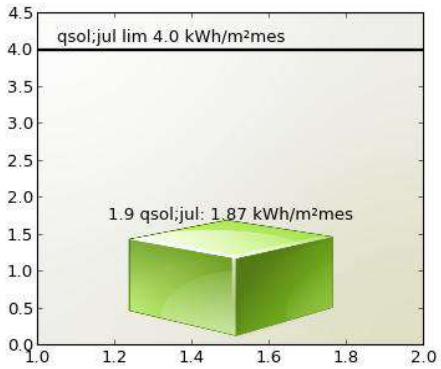
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.3 Control solar

En el caso de edificios nuevos y ampliaciones, cambios de uso o reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio, el parámetro de control solar ($q_{sol;jul}$) no superará el valor límite de la tabla 3.1.2-HE1.

Este parámetro cuantifica una prestación del edificio que consiste en su capacidad para bloquear la radiación solar y presupone la activación completa de los dispositivos de sombra móviles. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que para el cálculo del consumo energético del edificio, el valor efectivo del control solar dependerá en menor medida de la eficacia de las protecciones solares móviles, debido al régimen efectivo de activación y desactivación de las mismas y más del resto de elementos que intervienen en el control solar (sombras fijas, características de los huecos...) que deben, por tanto proyectarse adecuadamente.



qsol;jul: 1.87 kWh/m²mes

qsol;jul lim 4.0 kWh/m²mes

Cumple

Siendo:

$q_{sol;jul}$: parámetro de control solar

$q_{sol;jul}$ valor límite del parámetro de control solar expresado en kWh/m²mes.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1194 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.4 Permeabilidad al aire

Las soluciones constructivas y condiciones de ejecución de los elementos de la envolvente térmica asegurarán una adecuada estanqueidad al aire. Se cuidarán los encuentros entre huecos y opacos, puntos de paso a través de la envolvente térmica y puertas de paso a espacios no acondicionados.

La permeabilidad al aire (Q_{100}) de los huecos que pertenezcan a ala envolvente térmica no superará el valor límite de la tabla 3.1.3.a-HE1

Huecos

	Permeabilidad(m^3/hm^2)	Permeabilidad límite(m^3/hm^2)	Cumple
B01	4.0	9.0	Sí
B02	4.0	9.0	Sí
B03	4.0	9.0	Sí
B04	4.0	9.0	Sí
B05	4.0	9.0	Sí
B06	4.0	9.0	Sí
B07	4.0	9.0	Sí
B08	4.0	9.0	Sí
B09	4.0	9.0	Sí
F01	4.0	9.0	Sí
F02	4.0	9.0	Sí
F03	4.0	9.0	Sí
F04	4.0	9.0	Sí
F05	4.0	9.0	Sí
F06	4.0	9.0	Sí
F07	4.0	9.0	Sí

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1195 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.6 Limitación de condensaciones intersticiales

En el caso de que se produzcan condensaciones intersticiales en la envolvente térmica del edificio, estas serán tales que no produzcan una merma significativa en sus prestaciones térmicas o supongan un riesgo de degradación o pérdida de su vida útil. En ningún caso, la máxima condensación acumulada en cada periodo anual podrá superar la cantidad de evaporación posible en el mismo periodo.

Para que no se produzcan condensaciones intersticiales se comprueba que la presión de vapor en la superficie de cada capa de material de un cerramiento es inferior a la presión de vapor de saturación.

Nombre	Capas	Cumple
Façana Nord	Fachada norte	Cumple
Façana Oest	No está definido por capas	?
Façana Est	No está definido por capas	?
Façana Sud	No está definido por capas	?
Coberta invertida	Cubierta invertida	Cumple
Façana Pedra est	Fachada piedra	Cumple
Façana Pedra oest	Fachada piedra	Cumple

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1196 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	Montesquiu
Zona climática según el DB HE1	D1

2.b. Descripción geométrica, constructiva y de usos del edificio: orientación, definición de la envolvente térmica, otros elementos afectados por la comprobación de la limitación de descompensaciones en edificios de uso residencial privado, distribución y usos de los espacios

Superficie habitable [m^2]	242.34

Imagen del edificio	Plano de situación
	

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)
Façana Nord	Fachada	99.2	0.27
Façana Oest	Fachada	51.68	0.25
Façana Est	Fachada	31.23	0.25
Façana Sud	Fachada	129.74	0.25
Coberta invertida	Cubierta	266.08	0.26
Solera con terreno	Suelo	266.08	0.37
Paret sala instal·lacions	Partición Interior	8.95	0.25
Façana Pedra est	Fachada	15.9	0.26
Façana Pedra oest	Fachada	15.9	0.26

Huecos y lucernarios

SAINT-GOBAIN · isover · placo · weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1197 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)	Factor solar
B01	Conocido	12.75	1.4	0.6
B02	Conocido	30.45	1.4	0.6
B03	Conocido	15.45	1.4	0.6
B04	Conocido	15.6	1.4	0.6
B05	Conocido	6.39	1.4	0.6
B06	Conocido	1.68	1.4	0.6
B07	Conocido	6.39	1.4	0.6
B08	Conocido	6.39	1.4	0.6
B09	Conocido	12.6	1.4	0.6
F01	Conocido	2.13	1.4	0.6
F02	Conocido	2.13	1.4	0.6
F03	Conocido	1.69	1.4	0.6
F04	Conocido	1.69	1.4	0.6
F05	Conocido	0.78	1.4	0.6
F06	Conocido	0.78	1.4	0.6
F07	Conocido	1.69	1.4	0.6

2.c. Condiciones de funcionamiento y ocupación

Superficie (m^2)	Perfil de uso
242.34	Intensidad Alta - 8h

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo de la demanda energética y el consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética

Nombre	kWh/m^2año
Demanda de calefacción	56.24
Demanda de refrigeración	0.0
Demanda de ACS	7.73

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1198 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3. DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA DEMANDA

3.1 SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitaciones exteriores las acciones del clima sobre el edificio, tomando como zona climática la de referencia a la localidad según el CTE 2019.

3.2 SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Las solicitaciones interiores son las cargas térmicas generadas en el interior del edificio debido a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación.

Las condiciones operacionales se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Apéndice D del DB HE del CTE 2019.

a) Temperatura de consigna de calefacción

b) Temperatura de consigna de refrigeración

c) Carga interna debida a la ocupación

d) Carga interna debida a la iluminación

e) Carga interna debida a los equipos.

Se especifica el nivel de ventilación de cálculo para los espacios habitables y no habitables.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1199 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DE LA DEMANDA

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

El procedimiento de cálculo permite determinar la demanda energética de calefacción y refrigeración necesaria para mantener el edificio por periodo de un año en las condiciones operacionales definidas en el apartado 4.2 de la sección HE1 del CTE cuando este se somete a las solicitaciones interiores y exteriores descritas en los apartados 4.1 y 4.2 del mismo documento. El procedimiento de cálculo puede emplear simulación mediante un modelo térmico del edificio o métodos simplificados equivalentes.

El procedimiento de cálculo permite obtener separadamente la demanda energética de calefacción y de refrigeración.

4.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

El procedimiento de cálculo considera los siguientes aspectos:

a) El diseño, emplazamiento y orientación del edificio

b) La evolución hora a hora en régimen transitorio del proceso térmico

c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas

d) Las solicitaciones interiores, solicitaciones exteriores y condiciones operacionales especificadas en los apartados 4.1 y 4.2 de la sección HE1 del CTE.

e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica del edificio, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales

f) Las ganancias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de los elementos opacos de la envolvente térmica considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.

g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

4.2 MODELO DEL EDIFICIO

4.2.1 Envolvente térmica del edificio

Son todos los cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y por todas las particiones interiores que delimitan los espacios habitables con espacios no habitables en contacto con el ambiente exterior.

4.2.2 Cerramientos opacos

Se han definido las características geométricas de los cerramientos de espacios habitables y no habitables, así como de particiones interiores que estén en contacto con el aire o el terreno o se consideren adiabáticos a efectos de cálculo.

Se han definido los parámetros de los cerramientos, definiendo sus prestaciones térmicas, espesor, densidad, conductividad y calor específico de las capas.

Se han tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos en los cerramientos exteriores.

4.2.3 Huecos

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1200 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Se han definido características geométricas de huecos y protecciones solares, sean fijas o móviles y otros elementos que puedan producir sombras o disminuir la captación solar de los huecos.

Se ha definido transmitancia térmica del vidrio y el marco, la superficie de ambos, el factor solar del vidrio y la absortividad de la cara exterior del marco.

Se ha considerado la permeabilidad al aire de los huecos para el conjunto de marco vidrio.

Se ha tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos de fachada, incluyendo retranqueos, voladizos, toldos, salientes laterales o cualquier elemento de control solar.

4.2.4 Puentes térmicos

Se han considerado los puentes térmicos lineales del edificio, caracterizados mediante su tipo, la transmitancia térmica lineal, obtenida en relación con los cerramientos contiguos y su longitud.

El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa, el contenido que aparece en el mismo, es consecuencia de los datos proporcionados por el usuario, la información contenida en el mismo tiene carácter meramente orientativo y en ningún caso es de naturaleza vinculante, por ello SAINT- GOBAIN ISOVER IBÉRICA S.L. así como cualquiera de las restantes empresas que formen parte del mismo grupo empresarial de aquella, declinan cualquier responsabilidad, en particular por daños indirectos, lucro cesante, salvo en casos de fraude o dolo imputable, y no garantizan el contenido de este documento en cuanto a su exactitud, fiabilidad exhaustividad. Cualquier uso que pueda hacerse de dicha información es responsabilidad exclusiva del usuario.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1201 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1202 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord
amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

Adaptat a CTE i EHE-08

AVÍS IMPORTANT - DOCUMENT PROVISIONAL:

La informació que conté aquest document és correcta i està actualitzada, però falten alguns materials. S'anirà ampliant.

Valors en vermell: dades a omplir i/o revisar per l'arquitecte

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1203 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ÍNDEX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

01. Formigó fabricat en central

02. Acer en barres o rotlles

- 2.1. Acer B 400 S
- 2.2. Acer B 400 SD
- 2.3. Acer B 500 S
- 2.4. Acer B 500 SD

03. Armadures elaborades [(1)] i ferralla armada [(2)]

- 3.1. Acer AP 400 S (en elaboració)
- 3.2. Acer AP 400 SD (en elaboració)
- 3.3. Acer AP 500 S
- 3.4. Acer AP 500 SD

04. Armadures normalitzades [(3)]

- 4.1. Acer ME 400 T (en elaboració)
- 4.2. Acer ME 500 T

05. Acer laminat per a estructures (en elaboració)

06. Maons amb funció estructural

07. Sistemes de sostres prefabricats

08. Materials utilitzats com a aïllament tèrmic

09. Materials utilitzats com a aïllament acústic

10. Materials utilitzat com a aïllament contra el foc

Llegenda:

[(1)] Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida

[(2)] Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada

[(3)] Armadures normalitzades: "mallazo"

Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

Acer **B**: en barres

Acer **T**: de baixa ductilitat

Acer **S**: soldable, de ductilitat normal

Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat

Acer **AP**: armadures passives

Acer **ME**: malles electrosoldades

Acer **SR**: resistent a sulfats

Acer **MR**. resistent a aigua de mar

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1204 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 10 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1205 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

IDENTIFICACIÓ

Material:	Formigó HA amb característiques de resistència, docilitat i durabilitat segons s'especifiquen en els Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del projecte
Situació en projecte i obra:	segons plànols i memòria.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques resistents:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08.

Característiques de docilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2

Característiques de durabilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
Pels cassos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	Segons projecte
Situació accidental	Segons projecte

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de Control: Estadístic

Control abans del subministrament: (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)

Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteris d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1206 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

l'annex 21 de l' EHE-08

- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.
- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, provetes, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

Presa de mostres:
La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre ¼ i ¾ de la descàrrega.
L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (1) i se'n quedaran una còpia.

(1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministrador del formigó i el representant del Laboratori.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1207 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

2.1 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE (2)

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	Segons projecte
Situació accidental	Segons projecte

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió dels documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament i, si s'escau, d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut.

Control durant el subministrament:

- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1208 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1209 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

2.2 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	Segons projecte i memòria estructural.
Situació accidental	Segons projecte i memòria estructural.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1210 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1211 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

2.3 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	Segons projecte i memòria estructural.
Situació accidental	Segons projecte i memòria estructural.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

  Control organolèptic i assajos:
  La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

  Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:
  - tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
  - secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
  - característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
  - doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
  - límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
  - allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
  - allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1212 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1213 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

2.4 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	Segons projecte i memòria estructural.
Situació accidental	Segons projecte i memòria estructural.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

  Control organolèptic i assajos:
  La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

  Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

  - tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
  - secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
  - característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1214 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1215 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.1	ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 400 S

(En elaboració)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1216 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.2	ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 400 SD

(En elaboració)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1217 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

3.3 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armadures elaborades i ferralla armada AP 500 S L'acer destinat a la elaboració de les armadures ha de ser conforme amb l'EHE-08 i a la UNE EN 10080.
Diàmetres nominals:	Els diàmetres utilitzats i les especificacions relatives a la geometria de les armadures elaborades i la ferralla s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte. Excepte en les malles electrosoldades, no s'utilitzarà el diàmetre 6 mm si s'aplica qualsevol procés de soldadura en el muntatge de l'armadura.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08).
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat. (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08).

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Els següents controls s'aplicaran tant si les armadures procedeixen d'una instal·lació industrial aliena a l'obra com si s'elaboren directament pel Constructor en la mateixa obra.

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de l'EHE-08 (2)

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	Segons projecte i memòria estructural.
Situació accidental	Segons projecte i memòria estructural.

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 S.

Es comprovarà que la geometria (ample, llarg, cantell, diàmetres, distàncies, etc) es corresponen amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.
Es comprovarà que l'especejament es correspon amb el del projecte quan hi estigui especificat i, si no és així, es comprovarà la seva correspondència amb les planilles prèviament aportades pel ferrallista i acceptades per la Direcció Facultativa.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1218 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **Acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- **Armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:
Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.
En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge i un espai per a les armadures elaborades.

La Direcció Facultativa podrà demanar de l'Elaborador de la ferralla o del Constructor, la informació del seu control de producció, conforme a l'apartat 69.2.4 de l' EHE-08, amb el registre de les comprovacions i els resultats dels assajos de l'autocontrol.

Presa de mostres:
La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les previsions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.
L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (poden ser presents la Direcció Facultativa, el Constructor, l'Elaborador de les armadures i el representant del Laboratori) i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1219 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1220 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

3.4 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	AP 500 SD (UNE EN 10080 – UNE 36831 – EHE-08)
Diàmetres i geometria:	Els especificats a la documentació del projecte i concretament als plànols d'armat
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Les característiques de l'acer de les armadures elaborades i la ferralla armada seran els corresponents a l'acer B 500 SD???? amb les consideracions de la Taula 33 de l'EHE-08.

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	Segons projecte i memòria estructural.
Situació accidental	Segons projecte i memòria estructural.

CONTROL DE RECEPCIÓ

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu Programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra (art. 69.3.1 de l'EHE-08)
- Documentació de l'autocontrol de producció de l'armadura elaborada o la ferralla, ja sigui en instal·lacions industrials o de la mateixa obra, segons prescripcions de l'art 69.2 de l'EHE-08. Inclourà la documentació i registre dels resultats del control intern del processos i també dels assajos i inspeccions (adreçat, tall, doblegat, soldadura) segons art. 69.2.4 de l'EHE-08.
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1, i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1221 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada de l'acer emprat compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- comprovar que el full de subministrament de cada remesa d'armadures compleix amb el punt 2.7 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080. En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Control organolèptic i assajos:
El control de l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura serà el corresponent a l'acer B 500 SD?? i la definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.
Les comprovacions experimentals i la definició dels lots per a les armadures elaborades o la ferralla es farà segons els criteris establerts a l'article 88.5.3 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com mínim les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- comprovació de les característiques mecàniques (art. 88.3.1 i 88.5.3.1 de l'EHE-08)
- comprovació de les característiques d'adherència (art. 88.3.2 i 88.5.3.2 de l'EHE-08)
- comprovació de la geometria de l'armadura elaborada o de la ferralla armada (col·locació de les barres, diàmetres, longitud, ample,cantell,..) de conformitat amb el projecte, amb els articles 69.4, 88.3.3 i 88.5.3.3 de l'EHE-08 i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de la mateixa Instrucció i a la UNE 36831.
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent o no resistent (art. 88.5.3.1)
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent (art. 88.5.3.4)

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per a fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.
En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai adequat per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge, i un espai per a les armadures elaborades.

Presa de mostres:
La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.
L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1222 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4.1	ARMADURES NORMALITZADES ME 400 T

(En elaboració)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1223 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4.2 ARMADURES NORMALITZADES ME 500 T

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armadures normalitzades ME 500 T L'acer destinat a la elaboració d'armadures normalitzades haurà de ser conforme a la EHE-08 i a la UNE EN 10080
Diàmetres i geometria:	p.e. Les característiques geomètriques, diàmetres i separacions s'especifiquen en els Plànols, el Plec de Condicions, els Amidaments i la Memòria del projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.3 de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-2 per malles electrosoldades.

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (2)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria	Segons projecte i memòria estructural.
Accidental	Segons projecte i memòria estructural.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 T
Es comprovarà la correspondència amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient, que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- **armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1224 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- comprovació de la geometria
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques de d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08
- comprovació de la càrrega de desenganxament

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.1, 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08. Si les armadures normalitzades estan en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut, la Direcció Facultativa podrà eximir de fer les comprovacions experimentals.

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1225 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

5 ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

(En elaboració)

IDENTIFICACIÓ

Material:

Geometria:

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
.

Característiques d'adherència:

Característiques químiques:

Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria
Accidental

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

Control durant el subministrament:

Control després del subministrament:

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1226 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

6 MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL

IDENTIFICACIÓ

Material:	Segons indica projecte. Els maons ceràmics subministrats a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb l'establert al DB SE- F del CTE.
Geometria:	Segons s'indica als plànols ó al Plec de Condicions,etc.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Segell de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Amb marcatge CE (UNE EN 771)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural

Característiques geomètriques, resistents i de durabilitat:
Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte.

Classe d'exposició de la fàbrica:
Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte

Resistència normalitzada a compressió mínima de les peces:
10 N/mm2, segons UNE EN 772-1 (certificada)

Expansió final per humitat:
< 0.30 mm/m, segons UNE EN 67036 (certificada)

Geladicitat:
Classificats com a no geladissos

Eflorescències:
Classificats com a no eflorescents o lleugerament eflorescents

Coeficient parcial de seguretat de la fàbrica:

Situació persistent o transitòria	Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte
Situació accidental	Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:
El corresponent a les peces ceràmiques amb marcatge CE per a parets de càrrega

Control abans del subministrament:

- Documentació del marcatge CE i del Distintiu de Qualitat
- Declaració del subministrador dels valors de resistència garantits i de la categoria de fabricació.
- Declaració de Conformitat del Fabricant (DCF)
- Certificació de Control de la Producció en Fàbrica (CPF)
- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces (dimensions, seccions i toleràncies)

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- full de subministrament, amb especificació del producte, del subministrador, del fabricant, el número de certificat del marcatge CE, número de full de subministrament, dades del peticionari i identificació del lloc de subministrament

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1227 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte,
  comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
  comprovació del bon estat del material a l'arribada a l'obra
- la DF es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1228 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

7 SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

SEMIBIGUETES PRETESADES PREFABRICADES

IDENTIFICACIÓ

Material: Semibiguetes pretesades prefabricades amb la preceptiva autorització d'ús (RD 1630/1980)

Les biguetes pretesades prefabricades subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

Geometria: S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-???)

Característiques resistents:
Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08, tant pel que fa a situacions normals com en el cas d'incendi

Coeficients parcials de seguretat per a Estats Límits Últims:

Situació de projecte	*Formigó*	*Acer*
Persistent o transitòria	1.70 (*)	1.15 (*)
Accidental	1.30	1.0

(*) Aquests coeficients es podran disminuir fins a 1.35 per al formigó i 1.10 per l'acer si l'element prefabricat està en possessió d'un distintiu de qualitat amb un nivell de garantia conforme a l'annex 19 de la EHE-08

Característiques de durabilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

El corresponent segons EHE-08

Control abans del subministrament:

- Certificats d'assaig que garanteixin el compliment de totes les especificacions establertes a la EHE-08 sobre armadures passives, les armadures actives i el formigó (segons art. 91.4.1 i punt 1.2.11 de l'annex 21)
- Certificat de resistència a compressió (annex 22)
- Certificat de dosificació (annex 27)
- Certificat d'assaig d'adherència
- Autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, documentació tècnica relacionada i la documentació de conformitat
- Documentació del control de producció del fabricat que demostri el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a l'autorització d'ús permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte

Control durant el subministrament:

- full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l' EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1229 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- tot i que amb el marcatge CE les comprovacions es fan amb el control de la seva documentació, la Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i els recobriments s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements resistents subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de prefabricació:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de prefabricació per tal de comprovar que es compleixen els requisit exigits a l'EHE-08, que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari que permeti deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

PECES CERÀMIQUES D'ENTREBIGAT

IDENTIFICACIÓ

Material:	Peces d'entrebigat ceràmiques amb funció alleugerant Les peces d'entrebigat subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08
Geometria:	S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-???)

Característiques resistents:
La càrrega de ruptura a flexió serà superior a 1.0 KN segons UNE 67037

Característiques del material ceràmic:
El valor mig d'expansió per humitat segons UNE 67036 no serà superior a 0.55 mm/m, ni cap amidament individual estarà per sobre de 0.65 mm/m

Característiques de durabilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:
El corresponent a elements prefabricats segons EHE-08

Control documental abans del subministrament:

- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces d'entrebigat (dimensions, seccions i toleràncies).
- Documentació, si és el cas, del marcatge CE o d'un DOR
- Documentació sobre el control de producció del fabricant que demostri el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1230 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

l'annex 21 de l' EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.

- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- La Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements d'entrebigat subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de fabricació per tal de comprovar que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari, que permet deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1231 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

8.1 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material:	Poliestirè extruït XPS
Situació en projecte i obra:	Coberta plana
Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigit	Unitats
Requeriments Genèrics		
Densitat (ρ) (1) ** :	20	Kg/m^3
Gruix (1) :	50	mm
Resistència a la compressió (si s'escau) (2) :	0,5	KPa
Requeriments Higro-Tèrmics (DB HE 1)		
Conductivitat tèrmica (λ) ** :	0,04	W/mºK
Factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua (μ) ** :	100	adimensional
Requeriments de Salubritat (DB HS 1)		
Aïllant no hidròfil (3) :	Sí	Sí/No
Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)		
Classe de reacció al foc (si s'escau) (4) *:	B,d0,s2	---
Altres requeriments		

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigit en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- Certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- Control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- Reconeixement oficial del distintiu
- Per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- Conductivitat tèrmica
- Densitat aparent
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Absorció d'aigua
- Resistència a la compressió
- Classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

(1) Per aïllaments de poliuretà que, per donar compliment al DB HS1, es vol que actuïn com a barrera contra la penetració d'aigua del tipus B3 (resistència molt alta a la infiltració) la seva densitat ha de ser ≥ 35 Kg/m^3 i el seu gruix ≥ 4cm

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1232 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

(2) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col.locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0.5 KPa**,** segons UNE 92180 IN

(3) A controlar només per a aïllaments que es col.loquin associats al full principal de la façana.

DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"

DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1Kg/m^2 según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.

(4) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es composa de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).

*** Ajuda:**

Valors habituals de reacció al foc de materials aïllants, segons documentació obtinguda de l'*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja*:

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
Arcilla expandida	Desnudo	A1
EPS	Desnudo	E - F
Lana de poliéster	Desnudo	B, s1-d0;B, s2-d0
Lanas Minerales	Desnudo	A1/A2 ;s1-d0
	Velo de vidrio	A2,s1-d0
	Alu puro	A1/A2,s1-d0
	Alu-Kraft	B, s1-d0
	Papel Kraft	F
Perlita expandida	Desnudo	A1
PUR aplicado	Desnudo	Entre E y C, s3-d0
PIR conformado	Desnudo	Entre E y C, s2-d0
PUR/PIR Panel	Chapa metálica	D, s3-d0 a B, s3-d0
PUR conformado	Desnudo	E - F
Vermiculita exfoliada	Desnudo	A1
XPS	Desnudo	E - F

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
EPS	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	PYL	B, s1- d0
PUR aplicado	Chapa metálica	B, s3-d0
	PYL	B, s1- d0
	Panel madera	B, s2- d0
	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	Enlucido yeso 15 mm	B, s1- d0
	Fibrocemento 6 mm	B, s2- d0
PIR conformado	Chapa metálica	B, s2-d0
	Aluminio puro	B, s2-d0
	Alu – papel Kraft	F
PUR conformado	Desnudo	E - F
XPS	PYL	B, s1-d0

**** Ajuda:**

Valors de referència del Catálogo de Elementos Constructivos del CTE versió 06, de juny de 2009

3.8.1 Aislantes térmicos

Aislantes térmicos

Material o producto	HE ρ kg / m^3	HE λ W / m·K	HE c_p J / kg·K	HE μ
Poliestireno Expandido (EPS)	-	0,039[1] – 0,029	-	20 -100
Poliestireno Expandido Elastificado (EEPS)	-	0,046 – 0,029		
Poliestireno Extruído (XPS)				
Expandido con dióxido de carbono CO_2	-	0,039 - 0,033	-	100 - 220
Expandido con hidrofluorcarbonos HFC	-	0,039 - 0,029	-	100 - 220
Lana mineral (MW)	-	0,050 - 0,031	-	1
Espuma rígida de Poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR)				
Proyección con Hidrofluorcarbono HFC	30 - 60	0,028	-	60 - 150
Proyección con dióxido de carbono CO2 celda cerrada	40 - 60	0,035 - 0,032	-	100 - 150
Plancha con Hidrofluorcarbono HFC o Hidrocarburo (pentano) y revestimiento permeable a los gases.	-	0,030 - 0,027	-	60 - 150
Plancha con Hidrofluorcarbono HFC o Hidrocarburo (pentano) y revestimiento impermeable a los gases.	-	0,025 - 0,024	-	∞
Inyección en tabiquería con dióxido de carbono CO_2	15 - 20	0,040	-	≤ 20
Otros materiales aislantes)				
Corcho expandido (ICB)[2]				
Arcilla Expandida[3]	325 - 750	0,148 – 0,095	-	1
Panel de perlita expandida (EPB) (>80%)	140 -240	0,062	-	5
Panel de vidrio celular (CG)	100 -150	0,050	-	∞
Guata o fieltro de poliéster	20 y 50	0,038 – 0,033	-	
Espuma de polietileno reticular	-	0,072 – 0,038	-	
Espuma de polietileno no reticulado	-	0,042 – 0,035	-	

[1] Valor recomendado. Existen tipos de poliestireno expandido con una conductividad de hasta 0,046 W/mK
[2] Vease el apartado 3.3 Maderas
[3] Las características de la arcilla expandida corresponden únicamente al árido suelto

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1233 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

9.1 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT ACÚSTIC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ		
Material:	Llana mineral	
Situació en projecte i obra:	Façanes	
Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):	Amb marca AENOR Medioambiente	
PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigit	Unitats
Requeriments Genèrics		
Densitat (ρ) (si s'escau):	30	Kg/m^3
Gruix:	40	mm
Resistència a la compressió (si s'escau) (1) :	0,5	KPa
Requeriments de Salubritat (DB HS 1)		
Aïllant no hidròfil (2) :	Sí	Sí/No
Requeriments Acústics (DB HR)		
Resistivitat al flux de l'aire (si s'escau) (3):	5	$KPa{\cdot}s/m^2$
Rigidesa dinàmica (si s'escau) (3):	10	MN/m^3
Coeficient d'absorció acústica ponderat (α_w) (si s'escau) (4):	0,17	---
Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)		
Classe de reacció al foc (si s'escau) (5) *:	A2,s1, d0	---
Altres requeriments		

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigit en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- reconeixement oficial del distintiu
- per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- densitat aparent
- absorció d'aigua
- resistència a la compressió
- coeficient d'absorció acústica
- classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1234 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

(1) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col.locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0,5 KPa, segons UNE 92180 IN

(2) A controlar només per a aïllaments que es col.loquin associats al full principal de la façana.

DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"

DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1Kg/m^2 según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.

(3) Exigible a materials absorbents acústics, per exemple llanes minerals

(4) Exigible a materials absorbents acústics col.locats vistos, ó sobre una xapa perforada ó un vel de fibres, que s'utilitzin per al control de la reverberació

(5) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es composa de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).

*** Ajuda:**

Valors habituals de reacció al foc de materials aïllants, segons documentació obtinguda de l'*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja*:

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
Arcilla expandida	Desnudo	A1
EPS	Desnudo	E - F
Lana de poliéster	Desnudo	B, s1-d0;B, s2-d0
Lanas Minerales	Desnudo	A1/A2 ;s1-d0
	Velo de vidrio	A2,s1-d0
	Alu puro	A1/A2,s1-d0
	Alu-Kraft	B, s1-d0
	Papel Kraft	F
Perlita expandida	Desnudo	A1
PUR aplicado	Desnudo	Entre E y C, s3-d0
PIR conformado	Desnudo	Entre E y C, s2-d0
PUR/PIR Panel	Chapa metálica	D, s3-d0 a B, s3-d0
PUR conformado	Desnudo	E - F
Vermiculita exfoliada	Desnudo	A1
XPS	Desnudo	E - F

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
EPS	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	PYL	B, s1- d0
PUR aplicado	Chapa metálica	B, s3-d0
	PYL	B, s1- d0
	Panel madera	B, s2- d0
	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	Enlucido yeso 15 mm	B, s1- d0
	Fibrocemento 6 mm	B, s2- d0
PIR conformado	Chapa metálica	B, s2-d0
	Alumínio puro	B, s2-d0
	Alu – papel Kraft	F
PUR conformado	Desnudo	E - F
XPS	PYL	B, s1-d0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1235 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

10.1 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material:	Pintura intumescent 7B-421 HENSOTHERM® 421 KS
Situació en projecte i obra:	Estructura de pilars d'acer.

Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigit	Unitats
Requeriments Genèrics		
Densitat (ρ):	-	-
Gruix:	225 - 275	µm
Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)		
Classe de reacció al foc:	R30	---
Altres requeriments		

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigit en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- reconeixement oficial del distintiu
- per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- densitat aparent
- classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1236 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

US i MANTENIMENT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1237 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instruccions d'ús i manteniment

Detall
Projecte: Projecte executiu de construcció d'una escola bressol

Emplaçament	
Adreça: Carrer de la Vinyassa	
Codi Postal: 08585	Montesquiu
Urbanització:	Parcel·la:

Promotor	
Nom: Ajuntament de Montesquiu	DNI/NIF: P0813000G
Adreça: Carrer de la Republica	
Codi Postal: 08585	Municipi: Montesquiu

Autor/s projecte	
Nom: Pere Montllor Aguilera	Núm. col.: 70394-1

L'arquitecte/es:

Signatura/es

Lloc i data:	Sabadell	a	17	de	octubre	de	2025

Visats oficials

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1238 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre el Règim de propietat de l'edifici, Propietat horitzontal :

La propietat de l'immoble és regeix pel Règim de Propietat Horitzontal mitjançant la Llei 49/1960 del 21 de juliol sobre Propietat Horitzontal (modificada per la Llei 8/1999 de 21 de juny) i pels Estatuts específics de la comunitat recollits en l'Escriptura de Divisió Horitzontal i, en el seu cas, pel Reglament de Règim Interior.

Aquesta normativa fixa l'organització i el funcionament dels òrgans rectors de la comunitat de propietaris, i estableix els drets i obligacions de tots els propietaris. En aquest sentit destaca l'obligatorietat de mantenir en bon estat de conservació els elements constructius i les instal·lacions - siguin comunes o privatives - i contribuir a les despeses generals d'explotació i manteniment de l'edifici, segons el seu coeficient de participació contemplat en l'Escriptura de Compra-venda i l'Escriptura de Divisió Horitzontal de l'edifici.

És molt recomanable encarregar la gestió del règim de la propietat o comunitat de propietaris a Administradors de Finques col·legiats.

Sobre el Règim de propietat de l'edifici, Propietat vertical:

La propietat de l'immoble és regeix pel Règim de Propietat Vertical mitjançant la Llei d'Arrendaments Urbans 29/1994 del 24 de novembre. Aquesta estableix els drets i els deures de l'arrendador i de l'arrendatari per a habitatges o locals de lloguer.

És molt recomanable encarregar la gestió dels lloguers a Administradors de Finques col·legiats.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment,

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1239 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	**Situació:**
Escola bressol	**Carrer** de la Vinyassa
Usos subsidiaris:	**Situació:**

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1240 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
  - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
  - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Interiors d'habitatges i/o locals

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A l'habitatge i/o local no es poden realitzar les activitats que no li son pròpies, estant prohibit desenvolupar activitats perjudicials, perilloses, incòmodes o insalubres que puguin afectar

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

negativament a altres usuaris o als elements i les instal·lacions comuns i , per tant, a les prestacions d'habitabilitat, de funcionalitat i de seguretat de l'edifici.

El penjat d'objectes en els envans s'ha de fer mitjançant tacs i cargols específics d'acord amb les característiques de la divisòria, i efectuar prèviament les comprovacions a l'abast per evitar afectar les instal·lacions encastades (xarxes d'electricitat, aigua, calefacció, desguàs, etc.).

No és convenient fer regates als envans per fer-hi passar instal·lacions, especialment les de traçat horitzontal o inclinat ja que, a més de poder afectar a altres instal·lacions, pot perillar l'estabilitat de l'element.

En els cels rasos no es penjaran objectes pesats si no es collen convenientment al sostre, ni s'anul·laran els registres i/o sistemes que possibilitin l'accessibilitat pel manteniment de l'edifici. En el cas de revestiments aplicats directament al sostre la subjecció es farà mitjançant tacs i cargols.

No s'han de donar cops forts a les portes ni a les finestres, i cal utilitzar topalls per evitar, que al obrir-les, les manetes colpegin la paret i la facin malbé.

Els aparells instal·lats s'han d'utilitzar d'acord amb les instruccions d'ús donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Les obres a l'interior de l'habitatge o local es poden realitzar sempre que no afectin elements comuns de l'edifici. No s'iniciaran sense el permís de la propietat o comunitat de propietaris, hauran de complir la normativa vigent i disposar de la corresponent autorització municipal. En el cas que es modifiquin envans es necessitarà el projecte d'un tècnic competent.

Neteja:

Els elements interiors de l'habitatge o local (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar per conservar el seu aspecte i les seves condicions d'ús i salubritat. Sempre s'ha de vigilar que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar i seguir les instruccions donades pel seu fabricant. En general no es formaran tolls d'aigua, ni s'utilitzaran àcids ni productes abrasius.

Abans de netejar aparells elèctrics cal desendollar-los tot seguint les instruccions donades pel fabricant. En el cas de l'existència d'encimeres de marbre no han d'entrar en contacte amb àcids (vinagre, llimona, etc.) que les puguin tacar irreversiblement.

Cal netejar periòdicament els filtres de la campana d'extracció de fums de la cuina, ja que poden provocar incendis.

S'ha evitar tenir llocs bruts o mal endreçats, acumular diaris vells, embalatges, envasos de matèries inflamables, etc., ja que són un risc d'incendi. Cal tenir cura amb l'emmagatzematge de productes inflamables (pintures, benzines, dissolvents, etc.), evitant que estiguin a prop de fonts de calor, no acumulant-ne grans quantitats i ventilant periòdicament.

Els residus de cada habitatge o local s'han de separar i emmagatzemar en els dipòsits i/o cubells ubicats a la cuina o espais destinats a tal fi per a cada una de les cinc fraccions: envasos lleugers, matèria orgànica, paper/cartró, vidre, i varis. Els residus tòxics i perillosos (envasos de pintures, vernissos i dissolvents, piles elèctriques, restes d'olis, material informàtic, cartutxos de tinta o tòner, fluorescents, medicaments, aerosols, fluorescents, entre d'altres) s'han de portar a punts específics d'abocament.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

A més del manteniment periòdic del elements comuns de l'edifici d'acord amb el Pla de manteniment, l'usuari està obligat a efectuar al seu càrrec les petites operacions de manteniment i reparació causades per l'ús ordinari de l'habitatge o local. Aquestes operacions sovint no tenen una periodicitat específica, caldrà fer-les segons l'ús que es fa, o bé si apareixen símptomes que alertin de la necessitat d'executar-les. En cas de dubte és convenient demanar consell a un professional.

- Els balcons i les terrasses s'han de mantenir netes i lliures d'herbes, evitant, si s'escau, l'acumulació de fulles o brossa en els desguassos.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i des les finestres s'han de greixar perquè funcionin amb suavitat.
- Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar. Les cintes de les persianes enrotllables s'han de revisar i canviar quan presentin signes de deteriorament.
- En banys i cuines cal vigilar les juntures entre peces ceràmiques i en els carregaments entre els aparells sanitaris i els paviments i/o paraments, substituint-les per unes de noves quan presentin deficiències.
- Els elements i superfícies pintades o envernissades, tenen una durada limitada i s'han de repintar d'acord amb el seu envelliment.
- Els aparells instal·lats s'han de conservar d'acord amb les instruccions de manteniment donades pel fabricant.

Tanmateix els propietaris o usuaris han de permetre l'accés als seus habitatges o locals als operaris convenient acreditats per que es puguin efectuar les operacions de manteniment i les diferents intervencions que es requereixin per a la correcta conservació de l'edifici.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:	
Directa	
Situació clau general de l'edifici:	
Armari instal·lació a façana	
Tipus comptadors:	**Situació:**
Individual	**Planta baixa**
Local/habitatge:	**Situació clau de pas**
Local	**Sala d'instal·lacions**

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

Els habitatges i/o locals tenen diferents circuits, sectoritzats mitjançant claus de pas, que alimenten les diferents zones humides (cuina, banys, safareig, etc.) i que permeten independitzar-los en cas d'avaria.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1243 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.
- No produir consums alts a les tasques de neteja personal prioritzant la dutxa a omplir la banyera. La rentadora i rentavaixelles s'han de fer funcionar a plena càrrega per optimitzar el consum d'aigua.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Si es modifica la instal·lació privativa interior cal que es faci amb un instal·lador especialitzat i d'acord amb la normativa vigent.

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

El manteniment de la instal·lació d'aigua situada des de la clau de pas general de l'edifici fins a la clau de pas dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre la clau de pas de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1244 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:		
Sala d'instal·lacions		
Tipus comptadors:		**Situació:**
Individual		Façana
Habitatge/pis:	**Potència instal·lada (w)**	**Situació del quadre de dispositius de comandament i protecció:**
		Sala d'instal·lacions

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

En cas d'absència prolongada es recomanable tancar l'IGA de l'habitatge. Si es vol deixar algun aparell en funcionament, com la nevera, no es tancarà l'IGA però sí els interruptors magneto tèrmics dels altres circuits.

No es tocarà cap mecanisme ni aparell elèctric amb el cos, mans o peus molls o humits. S'extremaran les mesures per evitar que els nens toquin els mecanismes i els aparells elèctrics, essent molt convenient tapar els endolls amb taps de plàstic a l'efecte.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent, a la potència contractada i amb una empresa autoritzada.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

El manteniment de la instal·lació d'electricitat situada entre la caixa general de protecció de l'edifici i el quadre de dispositius de comandament i protecció dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre el quadre de comandament i protecció de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Instal·lació de gas

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de gas s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de gas:		**Tipus de subministrament:**
Situació clau general de l'edifici:		
Tipus comptadors:		**Situació:**
Local/habitatge:	**Situació clau de pas**	**Aparells instal·lats o a instal·lar :**

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1246 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Els armaris o cambres de comptadors de gas, les sales de màquines o les zones de dipòsits no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament i a l'empresa que faci el manteniment.

Els tubs del gas no s'han de fer servir com a connexions a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

Els tubs flexibles de connexió del gas als aparells no han de ser més llargs d'1,50 metres. Han de dur imprès que acompleixen les exigències normatives i s'ha de vigilar que el seu període de vigència no hagi caducat. Cal assegurar-se que el tub flexible i els broquets de connexió estiguin ben acoblats i no ballin. No hi ha d'haver contacte amb cap superfície calenta com, per exemple, la part posterior del forn.

Als espais on hi ha conduccions o aparells de gas no es poden tapar les reixetes de ventilació a l'exterior ja que modifiquen les condicions de seguretat de la instal·lació.

En absències llargues cal tancar l'aixeta de pas general de la instal·lació de gas de l'habitatge, local o zona. Durant la nit és millor fer el mateix si no ha de quedar cap aparell de gas en funcionament.

Si hem d'absentar-nos, encara que només sigui un instant, no deixar mai els focs de la cuina encesos.

Els aparells privatius connectats a la xarxa es manipularan seguint les instruccions d'ús proporcionades pels seus fabricants.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions comunes de gas, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior cal que es faci d'acord amb la normativa vigent, amb la companyia subministradora i amb un instal·lador autoritzat.

Neteja:

Els cremadors dels aparells que funcionen amb gas han de mantenir-se nets

Incidències extraordinàries:

- Si es detecta una fuita de gas caldrà:
  - No encendre llumins, ni prémer timbres o mecanismes elèctrics ja que produeixen espurnes.
  - Tancar l'aixeta de pas general de la instal·lació del pis, local o zona.
  - En situació d'inici de foc – i si es possible - es pot intervenir amb un drap mullat o be amb un extintor.
  - Ventilar l'espai obrint portes i finestres.
  - Avisar immediatament a una empresa instal·ladora de gas autoritzada o al servei d'urgències de la companyia subministradora.
- Si la flama dels cremadors es sorollosa, inestable i presenta juntes groguenques o ennegrides, o aquella s'apaga fàcilment, s'han de fer revisar per un instal·lador autoritzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de gas tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja cambres o armaris de comptadors.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.
- Inspecció de les instal·lacions privatives (habitatges i locals) de l'edifici.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

El manteniment de la instal·lació de gas situada entre la clau de pas general de l'edifici i la clau de pas dels espais privatius correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre la clau de pas de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent i amb una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

El manteniment de la instal·lació de desguàs fins als espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació i aparells situats dins l'espai de l'habitatge o local correspon a l'usuari.

Instal·lació de calefacció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de calefacció: Radiadors

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

En el cas de que la calefacció consti de caldera i radiadors d'aigua calenta caldrà seguir les instruccions donades pel fabricant i les que es donen a continuació :

- Engegar la calefacció amb un nivell d'aigua del circuit correcte.
- Si s'ha d'afegir aigua al circuit fer-ho en fred.
- Si la temperatura de la caldera sobrepassa els 90ºC cal desconnectar la instal·lació i avisar l'instal·lador.
- Purgar periòdicament els radiadors d'aigua quan es sentin sorolls de l'aigua circulant pel seu interior. Per purgar-los cal que la instal·lació estigui funcionant i es descargoli lleugerament els cargols de la part superior dels radiadors fins que notem que no surt aire i comença a sortir aigua.
- Els radiadors no es poden tapar amb objectes ja que decreix considerablement el seu rendiment.
- Les temperatures recomanables per regular els termòstats són 21ºC de dia i 18ºC de nit.

En el cas d'utilitzar estufes portàtils o plaques no s'han de cobrir i s'han de mantenir lluny de qualsevol objecte que es pugui inflamar, com cortinatges, roba de llit, mobles, etc. Cal educar els infants en l'ús de les estufes ja que, en moure-les, poden apropar-les als objectes esmentats anteriorment. Si no es prenen precaucions d'una ventilació permanent no s'ha de deixar cap estufa de butà encesa a l'habitació mentre es dorm.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Si es modifica la instal·lació de l'habitatge o local cal que es faci amb un instal·lador autoritzat i d'acord amb la normativa vigent.

Neteja:

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o a la xarxa, o altres deficiències en el funcionament de la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.
- En cas de poder actuar davant d'una fuita d'aigua caldrà:
  - Tancar la instal·lació.
  - Desconnectar l'electricitat de la zona afectada.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspecció de les instal·lacions privatives de l'edifici.

El manteniment de la instal·lació de calefacció comunitària fins a la clau de pas dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir de la clau de pas situada a l'interior de l'espai privatiu correspon a l'usuari.

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització: Split

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Per a la correcta utilització de la instal·lació de cada habitatge o local caldrà seguir les instruccions donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Si es modifica la instal·lació de l'habitatge o local, cal que es faci amb una empresa especialitzada i d'acord amb la normativa vigent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspecció de les instal·lacions privatives de l'edifici.

El manteniment de la instal·lació de climatització comunitària fins els espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatius correspon a l'usuari.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les instal·lacions de telecomunicacions permeten els serveis següents:

- Servei de telefonia (també inclou la contractació del servei d'ADSL).
- Servei de televisió terrestre, tan analògica com digital.
- La instal·lació comuna també permet rebre la televisió per satèl·lit sempre i quan s'instal·li, entre d'altres, una antena parabòlica comunitària i els corresponents codificadors.
- La instal·lació està prevista per poder col·locar una xarxa de distribució de dades per cable.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la qualitat del so o imatge d'altres usuaris.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

El manteniment de la instal·lació a partir del registre d'enllaç, situat al punt d'entrada general de l'edifici, fins als Punts d'accés a l'usuari, situat a l'interior dels espais privatius, correspon a la propietat o comunitat de propietaris de l'edifici. A partir d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'usuari.

Instal·lació de porter electrònic

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de porter electrònic s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació del porter electrònic, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat del so, en la imatge en cas de video-porter, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, etc.) s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Caldrà seguir les instruccions d'ús i manteniment de la instal·lació del porter electrònic proporcionades pels seus fabricants o instal·ladors.

Instal·lació d'aparells elevadors

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Els aparells elevadors s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de seguretat i funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les càrregues màximes admeses dels aparells elevadors i el número màxim de persones estan especificades en la placa situada en un lloc visible de la cabina.

Els ascensors no es poden utilitzar com a muntacàrregues i no es pot fumar al seu interior. Els nens que no vagin acompanyats de persones adultes no poden fer ús de l'ascensor.

La sala de màquines no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació i s'ha de netejar periòdicament. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació dels aparells elevadors, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Incidències extraordinàries:

- Si s'observa que falla un mecanisme, s'ha d'aturar el servei, col·locar el rètol "No funciona" i avisar als responsables del manteniment de l'edifici.
- Si l'ascensor es para entre dues plantes cal conservar la calma, no intentar sortir-ne, prémer el botó corresponent a l'alarma o, si n'hi ha, comunicar-se pel telèfon amb el conserge o amb l'empresa de manteniment, i esperar l'ajut. La majoria d'empreses de manteniment tenen servei d'urgència pel rescat i el seu telèfon és a la cabina. Davant la impossibilitat d'efectuar les operacions esmentades i en cas necessari cal trucar al Servei de Bombers.
- En cas d'accident serà obligat posar-ho en coneixement d'un organisme territorial competent i de l'empresa encarregada del seu manteniment. L'aparell no tornarà a posar-se en marxa fins que, prèvia reparació i proves pertinents, l'organisme territorial competent ho autoritzi.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació dels aparells elevadors tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspecció i revisió dels aparells elevadors.

Si la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa encarregada del seu manteniment està obligada a clausurar el servei per la perillositat potencial de la instal·lació.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	**Situació:**
Extintor segons memoria	**vestibul**

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	**Situació:**
Extracció de banys	**Fals sostre**
Extracció de cuina	**Fals sostre**

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.). Tanmateix no es poden connectar els extractors de cuines a les xemeneies de les calderes i a l'inrevés.

No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la correcte ventilació de l'habitatge, local o zona i, per tant, la salubritat dels mateixos.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1254 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El manteniment de la instal·lació de ventilació comunitària fins els espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatius correspon a l'usuari.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1255 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Mon Arquitectura

Projecte bàsic i executiu per a la construcció d'una escola bressol

Carrer de la Vinyassa, Montesquiu

MEMORIA ESTRUCTURAL

1255

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1256 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ANNEX:

MEMORIA DE CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1257 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ÍNDEX

MEMORIA

1.- Normatives aplicables al projecte
2.- Generalitats
    2.1.- Descripció general i localització
3.- Anàlisi estructural
    3.1.- Mètode de comprobació
        3.1.1- Estat límit últim: resistència i estabilitat
            3.1.1.1.- Combinació d´accions
            3.1.1.2.- Verificació de la estabilitat
            3.1.1.3- Verificació de la resistència
        3.1.2.- Estat límit de servei: aptitud al servei
            3.1.2.1.- Combinació d´accions
            3.1.2.2.- Fletxes
            3.1.2.3.- Desplaçaments horitzontals
    3.2.- Període de servei
    3.3.- Mètodes de càlcul
    3.4.- Programes de càlcul
4.- Accions
    4.1.- Classificació de les accions
        4.1.1.- Accions permanents
            4.1.1.1.- Accions gravitatòries
            4.1.1.2.- Accions del terreny
        4.1.2.- Accions variables
            4.1.2.1.- Sobrecàrrega d´ús
            4.1.2.2.- Vent
            4.1.2.3.- Temperatura
            4.1.2.4.- Neu
            4.1.2.5.- Accions químiques, físiques i biològiques
        4.1.3.- Accions accidentals
            4.1.3.1.- Sisme
            4.1.3.2.- Incendi
            4.1.3.3.- Impacte de vehicles
    4.2.- Coeficients de seguretat, hipòtesis de càlcul i combinació d´accions
        4.2.1.- Estat límit últim: resistència i estabilitat
        4.2.2.- Estat límit de servei: aptitud al servei
    4.3.- Accions considerades al càlcul de l´estructura
        4.3.1.- Càrregues gravitatòries superficials
        4.3.2.- Càrregues gravitatòries lineals
        4.3.3.- Càrregues de vent
        4.3.4.- Càrregues accidentals: impactes de vehicles
5.- Fonamentació i contenció de terres
    5.1.- Bases de càlcul
        5.1.1.- Estats límits últims (E.L.U.)
            5.1.1.1.- Verificació de l´estabilitat
            5.1.1.2.- Verificació de la resistència
        5.1.2.- Estats límits de servei (E.L.S.)
        5.1.3.- Mètode de càlcul
    5.2.- Estudi geotècnic
    5.3.- Descripció del terreny
    5.4.- Descripció de la fonamentació
        5.4.1.- Condicions constructives

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1258 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6.- Materials
- 6.1.- Formigó armat
  - 6.1.1.- Tipus de formigó i acer per armar
  - 6.1.2.- Característiques mecàniques i coeficient de minoració de la resistència dels materials
  - 6.1.3.- Durabilitat / recobriments
  - 6.1.4.- Resistència al foc de les estructures de formigó armat
- 6.2.- Acer
  - 6.2.1.- Tipus d´acer
  - 6.2.1.- Coeficient de minoració de la resistència de l´acer
  - 6.2.3- Condicions técniques de cargols i soldadures
  - 6.2.4.- Durabilitat
  - 6.2.5.- Resistència al foc de les estructures d´acer

7.- característiques dels forjats
- 7.1.- Característiques generals
- 7.2.- Sistema de cindrat i descindrat

8.- Resistència al foc de l´estructura

9.- Aplicació de la norma sismoresistent

ANNEXOS

A1.- Informe de càlcul (CYPECAD)

A2.- Reaccions de pilars a fonamentació (CYPECAD)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1259 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.- NORMATIVES APLICABLES AL PROJECTE

			Procedeix	No Procedeix
CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN (C.T.E.)				
DB-SE	DB-SE-AE	Seguretat estructural: accions	X	
	DB-SE-C	Seguretat estructural: fonamentació	X	
	DB-SE-A	Seguretat estructural: acer	X	
	DB-SE-F	Seguretat estructural: fàbrica		X
	DB-SE-M	Seguretat estructural: fusta		X
DB-I		Seguretat en cas d'incendi	X	

ALTRES NORMATIVES			
CODI ESTRUCTURAL Vol. III	Instrucció del formigó estructural	X	
CODI ESTRUCTURAL Vol. IV	Instrucció de l'acer estructural	X	
CODI ESTRUCTURAL Vol. V	Instrucció d'estructures mixtes formigó-acer		X
NCSE 02	Norma de construcció sismorresistent		X

2.- GENERALITATS

2.1.- DESCRIPCIÓ GENERAL I LOCALITZACIÓ

La present memòria tracta del càlcul estructural d'un edifici per a escola bressol, situada a c/ Diputació, a Montesquiu.

Les dades de partida per a realitzar el càlcul de l'estructura han estat:

- Plànols d'arquitectura del projecte bàsic
- Previ de informe geotècnic

El projecte consta d'un únic forjat de coberta.

L'estructura de la coberta està formada per forjat reticular amb cassetó de pòrex, i llosa de formigó, recolzats a pilars de formigó i pilars metàl.lics.

La fonamentació es resol amb sabates aïllades de formigó armat, arriostrades entre elles.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1260 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.- ANÀLISI ESTRUCTURAL (Normes CTE-DB-SE)

3.1.- MÈTODE DE COMPROVACIÓ

S'ha realitzat el càlcul segons el mètode de estats últims, els quals es defineixen com aquelles situacions que, en cas de ser superades, es pot considerar que l'edifici no compleix amb alguns dels requisits estructurals pels que ha estat concebut.

3.1.1.- ESTAT LÍMIT ÚLTIM: RESISTÈNCIA I ESTABILITAT

Situació que, de ser superada, existeix un risc per les persones, ja sigui per arribar a estar fora de servei, o per col·lapse parcial o total de l'estructura:
- Pèrdua d'equilibri
- Deformació excessiva
- Transformació de l'estructura en mecanisme
- Ruptura dels elements estructurals o les seves unions
- Inestabilitat dels elements estructurals

3.1.1.1.- Combinació d'accions
Es donaran els coeficients relatius a la combinació d'accions de l'estat límit últim a l'apartat d'accions.

3.1.1.2.- Verificació de la estabilitat: $E_{d,\,dst} < E_{d,\,stb}$
- $E_{d,\,dst}$: Valor de càlcul de l'efecte de les accions desestabilitzadores.
- $E_{d,\,dst}$: Valor de càlcul de l'efecte de les accions estabilitzadores.

3.1.1.3.- Verificació de la resistència: $E_d < R_d$
- E_d: Valor de càlcul de l'efecte de les accions
- R_d: Valor de càlcul de l'efecte de la resistència corresponent

3.1.2.- ESTAT LÍMIT DE SERVEI: APTITUD AL SERVEI

Situació que, de ser superada, pot afectar:
- Confort i benestar dels usuaris
- Correcte funcionament de l'edifici
- Aparença de la construcció

3.1.2.1.- Combinació d'accions
Es donaran els coeficients relatius a la combinació d'accions en l'estat límit de servei a l'apartat d'accions.

3.1.2.2.- Fletxes

Segons el C.T.E., quan es consideri la integritat dels elements constructius, davant de qualsevol combinació d'accions característiques, la fletxa relativa, considerant només les fletxes posteriors a la posada en obra de l'element, ha de ser menor que:
- 1/500 en forjats amb tabics fràgils o paviments rígids sense juntes
- 1/400 en pisos amb tabics ordinaris o paviments rígids amb juntes
- 1/300 a la resta de casos.

S´ha pres:
- 1/300 a forjat altell
- 1/400 a coberta

Quan es consideri el confort dels usuaris, davant de qualsevol combinació d'accions característiques, la fletxa relativa ha de ser menor que:
- 1/350

S´ha pres:
- 1/350 en tots els casos

Quan es consideri el l´aparença de l´obra, davant de qualsevol combinació d'accions casi permanent, la fletxa relativa ha de ser menor que:
- 1/300

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1261 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S´ha pres:
- 1/300 en tots els casos

Les condicions s'han de verificar entre dos punts qualsevol de la planta, prenent com llum el doble de la distància entre ells. En general, serà suficient fer aquesta comprovació en dues direccions ortogonals.

3.1.2.3.- Desplaçaments horitzontals
Segons el CTE, es considerarà que l'estructura té suficient rigidesa lateral, si davant de qualsevol combinació d'accions característiques, el desplaçament horitzontal total és menor a 1/500 de l'altura de l'edifici. També s'haurà de comprovar que el desplaçament horitzontal relatiu entre plantes serà menor a 1/250 de l'altura de les plantes.

3.2.- PERÍODE DE SERVEI

L'edifici s'ha calculat considerant un període de servei de 50 anys

3.3.- MÈTODES DE CÀLCUL

Es realitza un càlcul espacial en tres dimensions per mètodes matricials de rigidesa mitjançant l'ordinador, en el cas de elements plans, formant les barres els elements que defineixen l'estructura: pilars, bigues, congrenys, biguetes, etc... S'estableix la compatibilitat de deformacions en tots els nusos considerant 6 graus de llibertat i es crea la hipòtesi de indeformabilitat al plànol de cada planta, per simular el comportament del forjat, impedint els desplaçaments relatius entre nusos. Pel que fa a la obtenció de sol·licitacions i desplaçaments, per tots els estats de càrrega es realitza un càlcul estàtic i es pressuposa un comportament lineal dels materials i, per tant, un càlcul de primer ordre.

Els càlculs dels esforços que les accions produeixen sobre cadascun dels elements en l'estructura, s'efectua amb ordinador, amb l'ajut de programes matricials de càlcul de pòrtics plans i pel mètode dels elements finits, que tenen en compte els escurçaments de les barres deguts als esforços axials.

3.4.- PROGRAMES DE CÀLCUL

CYPECAD v.2022
- Empresa: Cype Ingenieros. Av. Eusebio Sempere, nº5, Alicante (Espanya)
- El programa realitza un càlcul espacial en tres dimensions per mètodes matricials de rigidesa i mètodes de elements finits.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1262 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4.- ACCIONS (Norma CTB-DB-SE-AE)

4.1.- CLASSIFICACIÓ DE LES ACCIONS

4.1.1.- ACCIONS PERMANENTS

4.1.1.1.- Accions gravitatòries
- Pes propi de l'estructura: pes dels elements suportants de l'estructura, és a dir, forjats, pilars, fonamentació, etc.

- Càrregues mortes repartides uniformement: S'estimen uniformement repartides a la planta. Són elements com el paviment, tabiqueria no gruixuda, falsos sotres, etc. També formen part d'aquest tipus de càrregues les degudes al pes de les terres en cas d'existir.

- Tabics pesats i façanes: Es considera una càrrega lineal corresponent als tabics pesats (15cm o més), les façanes, els ampits de coberta o balcons, i altres elements similars.

S´exposen les càrregues lineals i superficials gravitatòries considerades al càlcul estructural a l´apartat 4.3

4.1.1.2.- Accions del terreny
No procedeix

4.1.2.- ACCIONS VARIABLES

4.1.2.1.- Sobrecàrrega d'ús
- Correspon al pes de tot allò que pot actuar sobre l'edifici degut al seu ús. Es compliran les carregues establertes a la taula 3.1 del CTE-DB-SE-AE.

Aquestes dades ja consideren el cas d'alternança de càrregues, excepte en llocs crítics. Es consideraran les càrregues d'acord amb l´establert per el codi tècnic.

S´exposen les càrregues lineals i superficials gravitatòries considerades al càlcul estructural a l´apartat 4.3

4.1.2.2.- Vent
- La norma CTE no recull els casos d'edificis en altituds superiors a 2000m. L'acció dinàmica del vent no es considerarà excepte en els casos en que la seva esveltesa màxima sigui major a 6, per tant no s'estudiarà en el càlcul de la present estructura.
- La pressió estàtica del vent serà: **qe = qb x ce x cp** on:
    - qb: pressió dinàmica del vent.
    - ce: coeficient d'exposició: variarà segons l'alçada de l'edifici i la seva localització. Es poden trobar els seus valors a la taula 3.3 del CTE.DB-SE-AE.
    - cp: coeficient eòlic o de pressió: depèn de la forma i orientació de la superfície respecte al vent. Els valors es poden trobar a l´annex D del CTE-DB-SE-AE.

. - S´ha considerat:
    - Grau de irregularitats de l´entorn: IV: zona urbana en general, industrial o forestal
    - Zona C - velocitat del vent 29 m/s

S´exposen les càrregues de vent considerades al càlcul estructural a l´apartat 4.3

4.1.2.3.- Temperatura
En estructures habituals de formigó armat i metàl·liques, poden no considerar-ne aquestes accions si es disposen juntes de dil.latació cada 40 metres, segons CTE-DB-SE-AE Apartat 3.4.1

4.1.2.4.- Neu
El valor de la sobrecàrrega de neu es pot trobar a la taula E.2 de annex E del CTE-DB-SE-AE.

S´exposen les càrregues lineals i superficials gravitatòries considerades al càlcul estructural a l´apartat 4.3

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1263 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4.1.2.5.- Accions químiques, físiques i biològiques
Les accions químiques que poden causar la corrosió dels elements d'acer es poden caracteritzar mitjançant la velocitat de corrosió, referida a la pèrdua de secció d'acer per unitat de longitud i de temps. S' analitzarà els diferents criteris respecte a la durabilitat del material i la classe d'exposició en el que està situat a l'apartat de materials.

4.1.3.- ACCIONS ACCIDENTALS

4.1.3.1.- Sisme
Les accions sísmiques estan analitzades ala norma NCSE-02, Norma de construcció sismoresistent.

L'aplicació o no d'aquesta norma de l'edifici existent està recollida a l'apartat corresponent.

4.1.3.2.- Incendi
Les accions degudes a l'agressió tèrmica de l'incendi estan recollides al CTE-DB-SI. Es considererà la protecció contra incendi dels diferents elements a l'apartat 7 (compliment de seguretat estructural contra incendis).

S'analitza la resistència a incendi de l'estructura a l'apartat corresponent.

4.1.3.3.- Impacte de vehicles
No procedeix

4.2.- COEFICIENTS DE SEGURETAT, HIPÒTESIS DE CÀLCUL I COMBINACIÓ D'ACCIONS

4.2.1.- HIPÒTESIS DE CÀLCUL

Veure annex A1

4.2.2.- COEFICIENTS DE SEGURETAT

4.2.2.1..- Estat límit últim: resistència i estabilitat

Per garantir la resistència i l'estabilitat de l'estructura s'ha fet la comprovació estructural mitjançant el càlcul pel mètode dels Estats Límit, comprovant-se que, considerant els valors de les accions, de les característiques dels materials i de les dades geomètriques (tots ells afectats pels corresponents coeficients parcials de seguretat) la resposta estructural no és inferior a l'efecte de les accions aplicades amb l'índex de fiabilitat suficient per cadascuna de les situacions de projecte considerades, que són:

- Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura
- Situacions transitòries, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura
- Situacions accidentals, que corresponen a condicions excepcionals

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions especificades a l'apartat 4 d'aquesta memòria amb les combinacions d'accions i els coeficients que s'especifiquen a continuació.

- per **situacions persistents o transitòries**,

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$$

- per **situacions extraordinàries,**

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + A_d + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit Últims s'ajusten als especificats en el DB SE són els següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1264 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Coeficients parcials de seguretat (γ) per a les accions en Estats Límit Últims					
Tipus de verificació	**Tipus d' acció**	**Situació persistent/transitòria**		**Situació extraordinària**	
		desfavorable	**favorable**	**desfav.**	**fav.**
Resistència	**Permanent:**				
	Pes propi, pes del terreny	1.35	0.80	1.0	1.0
	Empentes del terreny	1.35	0.70	1.0	1.0
	Variable	1.50	0	1.0	0
Estabilitat	**Permanent:**				
	Pes propi, pes del terreny	1.10	0.90	1.0	1.0
	Empentes del terreny	1.35	0.80	1.0	1.0
	Variable	1.50	0	1.0	0

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

Coeficients de simultaneïtat	**Categoria**	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecàrrega superficial d'ús				
Zones residencials	A	0.7	0.5	0.3
Zones comercials	D	0.7	0.7	0.6
Zones de tràfic i aparcament vehicles lleugers (pes total < 30 kN)	E	0.7	0.7	0.6
Cobertes transitables	F	0.7	0.5	0.6
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
Neu				
per alçades ≤ 1000 m		0.5	0.2	0
Vent		0.6	0.5	0
Accions variables del terreny		0.7	0.7	0.7

4.2.2.2.- Estat límit de servei: aptitud al servei

Per garanir l´aptitud al servei de l´edifici, s´han considerat les següents combinacions d´accions, per tal de comprobar els màxims desplaçaments de l´estructura:

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta duració que puguin resultar irreversibles són les anomenades combinacions característiques:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$$

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta duració que puguin resultar reversibles són les anomenades combinacions freqüents:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de llarga duració són les anomenades combinacions quasi permanents:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit de Servei s'ajusten als especificats en el DB SE són els següents:

Coeficients parcials de seguretat (γ) per a les accions en Estats Límit de Servei		
Tipus d'acció:	desfavorable	favorable
Permanent	1.0	1.0
Variable	1.0	0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539328EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1265 de 1349
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els valors dels coeficients de simultaneïtat són els especificats en l'apartat anterior.

Vibracions i Fatiga:

Donat l'ús de l'edifici no es considera susceptible de patir vibracions que puguin produir el col·lapse de l'estructura i per tant no resulta necessari fer aquest tipus de comprovació.
Pel que fa a la fatiga no resulta necessari comprovar aquest estat límit en l'estructura general de l'edifici, només cal tenir-la en compte en el elements estructurals interns de l'ascensor per part del subministrador i instal·lador d'aquest aparell.

4.2.3.- COMBINACIONS D'ACCIONS A PROJECTE

Veure annex A1

4.3.- RESUM ACCIONS CONSIDERADES AL CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA

CÀRREGUES GRAVITATÒRIES SUPERFICIALS

ESTAT DE CÀRREGUES

PLANTA	DESCRIPCIÓ	FORJAT	PES PROPI (KN/m2)	CÀRREGA PERMANENT PAVIMENT + TERRA RADIANT (KN/m2)	CÀRREGA PERMANENT ENVANS (KN/m2)	CÀRREGA PERMANENT PENDENTS (KN/m2)	CÀRREGA PERMANENT ACABATS (KN/m2)	CÀRREGA PERMANENT ALTRES (KN/m2)	SOBRECÀRREGA D'US (KN/m2)	SOBRECÀRREGA DE NEU (KN/m2)	TOTAL (KN/m2)
COBERTA	G1 - Cobertes accesibles per a la conservació	Forjat reticular G=30+5cm	4.00	-	-	1.50	1.00	-	1.00*	0.55	**8.05**

* No concomitant

CÀRREGUES GRAVITATÒRIES LINEALS

HIPÓTESIS	ELEMENT	Càrrega	
CM	Ampits de cobertes	1.2	KN/ml

CÀRREGUES DE VENT

Cargas de viento (kN)

Planta	Viento +X	Viento -X	Viento +Y	Viento -Y
COBERTA	20.099	-20.099	49.377	-49.377

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1266 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5.- FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ DE TERRES (Norma CTB-DB-SE-C)

5.1.- BASES DE CÀLCUL

5.1.1.- ESTATS LÍMITS ÚLTIMS (E.L.U.)

5.1.1.1.- Verificació de l'estabilitat
L'equilibri de la fonamentació quedarà verificada si es compleix la condició: **$E_{d,dst} < E_{d,stb}$** essent
$E_{d,dst}$: valor de càlcul de l'efecte de les accions desestabilitzadores
$E_{d,stb}$: valor de càlcul de l'efecte de les accions estabilitzadores

5.1.1.2.- Verificació de la resistència
L'equilibri de la fonamentació quedarà verificada si es compleix la condició: **$E_d < R_d$** essent
Ed: Valor de càlcul de l'efecte de les accions
Rd: Valor de càlcul de la resistència del terreny

Els valors característics de l'efecte de les accions (E) i la resistència del terreny (R) s'hauran de multiplicar o dividir respectivament per uns coeficients parcials de seguretat, expressats a la taula 2.1 de CTE-DB-SE-C:

Situació de dimensionat	Tipus	Materials		Accions	
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistent o transitòria	Esfondrament	3,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Lliscament	1,5	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	1,8	1,0
Extraordinària	Esfondrament	2,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Lliscament	1,1	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	1,2	1,0

γ_R : coeficient parcial per a la resistència del terreny
γ_M : coeficient parcial per a les propietats dels materials, incloses les del terreny
γ_E : coeficient parcial per a l'efecte de les accions
γ_F : coeficient parcial per a les accions

5.1.2.- ESTATS LÍMITS DE SERVEI (E.L.S.)

La verificació dels estats límits de servei relacionats amb els moviments de la fonamentació quedarà determinada per el desplaçament vertical relatiu dels seus elements, no poden aquests ser majors a:
- 1/300 en estructures isostàtiques i murs de contenció
- 1/500 en estructures reticulades amb tabiqueria de separació
- 1/700 en estructures de panells prefabricats
- 1/100 en murs de càrrega sense armar amb flexió cap amunt
- 1/2000 en murs de càrrega sense armar amb flexió cap a baix

Al projecte s´ha considerat:
- 1/500 en estructures reticulades amb tabiqueria de separació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1267 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5.1.3.- MÈTODES DE CÀLCUL

Fonamentacions aïllades (sabates, sabates corregudes, bigues centradores...)
Es realitza el càlcul mitjançant el programa CYPECAD, on queda introduida la fonamentació com a part integrant de tota l´estructura. El càlcul es realitza de la següent forma: un cop obtingudes les reaccions als recolzaments dels elements suportants de l´estructura (pilars, pantalles i murs), es crea un model amb tots els elements de la fonamentació i les seves bigues, representades per la seva matriu de rigidesa.
La matriu de rigidesa junt amb les hipòtesis definides coma accions sobre la fonamentació (reaccions obtingudes) es resol mitjançant mètodes frontals per obtenir els desplaçaments i esforços a tots els elements, amb el que es consegueix que les rigideses de tots ells intervinguin i interaccionin entre sí.
El procés de càlcul és iteratiu, i es parteix de les dimensions inicials de cada element. A la primera iteració s´estableixen les següents consideracions per detereminar la rigidesa i vinculació de cada tipus d´element:
- Sabata aïllada o encepat sobre pilots: es considera com un sòlid rigid amb un recolzament al centre, la vinculació del qual a cada direcció pot ser un recolzament articulat si li arriba una biga centradora, o empotart a la resta de casos.
- Sabata correguda sota mur: es considera com un sòlid rigid amb un recolzament al centre, que en el sentit transversal es considera articulat si li arriben bigues centradores, i en el sentit longitudinal, empotrat.
- Biga de lligat: es considera una barra amb els seus extrems articulats, que arriba fins a l´eix que passa pel centre de l´element que arriostren.
- Biga centradora: Es considera com una barra amb les seves dimensions, amb els seus extrems empotrats o articulats segons la necessitat o no de centrar la fonamentació, respectivament.

5.2.- ESTUDI GEOTÈCNIC

5.2.1.- Autor del projecte i número d'informe

Estudi geotècnic, realitzat per LOSTEC., expedient nº *2214144*

5.3.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

(Veure estudi geotécnic per una major deficinció dels paràmetres)

Resum de característiques del terreny

PARÀMETRES GEOTÈCNICS I CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY				
ESTRATS		Cota d'inici aprox. respecte a parcel.la actual (m)	Resistència superficial sabates (Mpa)	Resistència superficial sabates corregudes (Mpa)
Nivell 0: Gespa i terraplà		0		
Nivell 1: **Argiles llimoses amb sorres fines a llims sorrencs. Dipòsit al·luvial cohesiu. Quaternari. ESTART RESISTENT**		0.2	0.11	0.09
Nivell 2: Graves en matriu de sorres argiloses. Dipòsit al·luvial granular. Quaternari		5.2-6.8		
Nivell 3: Argil.les...				
Agressivitat del terreny	No agressiu			
Agressivitat de l´aigua	-			
Nivell freàtic / Hidrologia subterrània	No s'ha detectat nivell freàtic a l'estudi			
Expansivitat	No expanssiu			
Estudi geotècnic, realitzat per LOSTEC., expedient nº *2214144*				
LA FONAMENTACIÓ S'EMPOTRARÀ UN MÍNIM DE 30cm A L'ESTRAT RESISTENT, CORRESPONENT AL NIVELL 1 (ARGILES LLIMOSES)				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1268 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5.4.- DESCRIPCIÓ DE LA FONAMENTACIÓ

La fonamentació es resoldrà mitjançant sabates aïllades de formigó armat encastades 30cm a l'estrat resistent, corresponent al nivell 1.

Les sabates aniran arriostrades entre elles amb bigues de lligat i/o centradores.

Per l'execució de les sabates serà necessari estendre una capa de formigó de regulació amb un espessor mínim de 10cm.

5.4.1.- CONDICIONS CONSTRUCTIVES

Sabates de formigó armat - Condicions constructives

Precaucions contra possibles defectes del terreny
- Totes les fonamentacions directes sobre sabates es consideren a la hipòtesi que el sòl situat sota les mateixes es trobi aproximadament en el mateix estat en què va ser trobat durant les investigacions realitzades per estudiar-los. Si el sòl conté bosses toves no detectades per aquests reconeixements, o si s'altera l'estructura del sòl durant la seva excavació, l´assentament serà més gran i més irregular del que s´ha suposat. Si dins de la zona que pugui quedar afectada per la sabata es troben punts excepcionalment tous, s´ha de projectar de nou la sabata.
- Tots els elements trobats en el fons de les excavacions, com ara roques, restes de fonamentacions antigues i, d'una manera general, tots els rodals resistents susceptibles de formar punts durs locals, seran retirats i es rebaixarà prou el nivell del fons de l'excavació per tal que les sabates donin suport en condicions homogènies.
- De la mateixa manera, tots els rodals o bosses més comprensibles que el terreny en conjunt seran excavats i substituïts per un sòl de compressibilitat sensiblement equivalent a la del sòl general, o per formigó en massa. El sòl de reomplert s´ha de compactar convenientment, ja que una simple col.locació per abocament no pot assegurar el grau de compressibilitat requerit.

Formigó de neteja
- Si les sabates són de formigó en massa o armat, sobre la superfície de l'excavació s'ha d'extendre una capa de formigó de regularització, que rep el nom formigó de neteja.
- El formigó de neteja té per missió crear una superfície plana i horitzontal de suport de la sabata i, en sòls permeables, evitar que penetri la lletada del formigó estructural en el terreny i quedin els àrids de la part inferior mal recoberts.
- El gruix mínim del formigó de neteja serà de 10 cm. El nivell de enrasament és el que preveu el projecte per a la base de les sabates i les bigues riostres. El perfil superior tindrà una terminació adequada a la continuació de l'obra.

Excavacions

Finalització de les excavacions
- La finalització de l'excavació en el fons i les parets ha de tenir lloc immediatament abans de la col.locació de la solera d'assentament, sigui quina sigui la naturalesa del terreny. Especialment es tindrà en compte en terrenys argilosos.
- Si la solera d'assentament no es pot posar en obra immediatament després d'acabada l'excavació, s'ha de deixar aquesta de 10 a 15 centímetres per sobre de la cota definitiva de fonamentació fins al moment en que tot estigui preparat per formigonar.
- L'excavació s'ha de fer amb molt de compte perquè l'alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima inevitable.
- Un cop feta l'excavació fins a la profunditat necessària, i abans de constituir la solera d'assentament, s´anivellarà bé el fons perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà.

Dimensions de les excavacions
- Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte.
- La cota de profunditat d'aquestes excavacions serà la prefixada en els plànols, o les que el director d'obra ordeni per escrit o gràficament en vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat.
- Encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 a 0,8 m per sota de la rasant.
- Si els fonaments són molt llargs és convenient també disposar claus o ancoratges verticals més profunds, com a mínim cada 10 m.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1269 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Excavacions per a sabates a diferents nivells
- En el cas d'excavacions per a fonaments a diferents nivells, l'execució dels treballs s'ha de fer de manera que s'eviti tot lliscament de les terres compreses entre els dos nivells diferents.
- La inclinació dels talussos de separació entre sabates a diferents nivells s'ha d'ajustar a les característiques del terreny. A efectes indicatius i excepte justificació en contra, la línia d'unió de les vores inferiors entre dos sabates situades a diferent nivell no ha de superar una inclinació 1H: 1V en el cas de roques i sòls durs, s'ha de reduir la inclinació a 2H: 1V per sòls fluixos a mitjans.

Excavacions en presència d'aigua
- En el cas de sòls permeables que requereixin esgotament de l'aigua per a realitzar les excavacions de les sabates, l'esgotament es mantindrà durant tota l'execució dels treballs de fonamentació.
- L'esgotament s'ha de fer de manera que no comprometi l'estabilitat dels talussos o de les obres veïnes.
- En el cas d'excavacions executades sense l´esgotament en sòls argilosos i amb un contingut d'humitat proper al límit líquid, es procedirà a un sanejament del fons de l'excavació previ a l'execució de les sabates.
- Quan sigui necessari efectuar un sanejament temporal del fons de les excavacions per absorció capilar de l'aigua del sòl, per permetre l'execució en sec, en els sòls argilosos, s'empraran materials secs permeables.
- En el cas d'excavacions executades amb esgotament en els sòls, el fons sigui prou impermeable com perquè el contingut d'humitat no disminueixi sensiblement amb els esgotaments, s´ha de comprovar, segons les característiques del sòl, si cal procedir a un sanejament previ de la capa inferior permeable, per esgotament o per drenatge.

Drenatges i sanejament del terreny
- Sempre que es consideri necessari, es realitzarà un drenatge del terreny de fonamentació.
- El drenatge es podrà realitzar amb drens col locats en el fons de rases, en unes perforacions inclinades amb suficient pendent (com a mínim 5 cm per metre), mitjançant empedrats, o amb altres materials idonis.
- Els empedrats s'ompliran de cants o grava gruixuda, disposats en una rasa, el fons penetrarà en la mesura necessària i tindrà un pendent longitudinal d'almenys 3 a 4 cm per metre. Amb anterioritat a la col.locació de la grava, si s'escau es disposarà un geotèxtil en la rasa que compleixi les condicions de filtre necessàries per evitar la migració de materials fins.
- Es podrà també utilitzar un procediment mixt, de dren i empedrat, posant un dren en el fons de l'empedrat.

Precaucions contra el gel
- Si el fons de l'excavació s' inunda i es gela, o presenta capes d'aigua transformades en gel, no es procedirà a la construcció de la sabata abans que s'hagi produït el desglaç complet, o bé s'hagi excavat en major profunditat fins retirar la capa de sòl gelat.
- La temperatura mínima de formigonat serà la indicada al doi estructural

Precaucions contra aterraments
- Cal adoptar les disposicions necessàries per assegurar la protecció dels fonaments contra els aterraments, durant i després de l'execució d'aquelles.

Precaucions contra la inundació.
- En el cas d'inundació de les excavacions durant els treballs de fonamentació, s'han d'adoptar les disposicions necessàries d'evacuació de les aigües. Aquestes disposicions han de ser tals que en cap moment, durant o després de l'acabament de les obres, l'acció de l'aigua doni lloc a aterraments, erosió, o posada en càrrega imprevista de les obres, que puguin comprometre la seva estabilitat.

Execució de sabates de formigó armat
- El recobriment mínim de l'armadura s'ajustarà al codi estructural, definit als plànols.
- Les armadures verticals dels pilars han de penetrar a la sabata fins al nivell de la capa inferior d'armadura d'aquesta.
- Les sabates es formigonaran a secció d'excavació completa, si les parets de l'excavació presenten una cohesió suficient. En cas contrari, el formigonat s'executarà entre encofrats que evitin els despreniments.
- Si el nivell de fabricació del formigó és superior al de formigonat de les sabates, la col.locació del formigó s'efectuarà mitjançant els dispositius necessaris per evitar la caiguda lliure del formigó. La col.locació directa no s'ha de fer més que entre nivells d'aprovisionament i d'execució sensiblement equivalents.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1270 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6.- MATERIALS

6.1.- FORMIGÓ ARMAT (Norma CODIGO ESTRUCTURAL)

6.1.1.- TIPUS DE FORMIGÓ I ACER PER ARMAR

- Formigó forjats i pilars: **HA-25/F/20/XC1**
  - Resistència característica: f_{ck} = 25 N/mm2
  - Tamany màxim de l'àrid: 20 mm
  - Consistència: Fluïda
  - Classe d'exposició: XC1
  - Màxima relació aigua/ciment: 0.60
  - Mínim contingut de ciment: 275 Kg/m3

- Fonaments: **HA-25/F/20/XC2**
  - Resistència característica: f_{ck} = 25 N/mm2
  - Tamany màxim de l'àrid: 20 mm
  - Consistència: Fluïda
  - Classe d'exposició: XC2
  - Màxima relació aigua/ciment: 0.60
  - Mínim contingut de ciment: 275 Kg/m3
  - Recubriment nominal: 70mm*
  - * El recubriment en zones no en contacte amb el terreny el recobriment pot ser 50mm.

- Acer per armar (barres corrugades): **B-500S**
  - Resistència característica f_{yk}: 500 N/mm2
  - Resistència de càlcul: f_{yd} = 500 N/mm2 / 1.15 = 434.78 N/mm2

6.1.2.- CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES I COEFICIENT DE MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DELS MATERIALS

- Característiques mecàniques:
Els diagrames de càlcul del formigó són els del codigo estructural.
El mòdul de deformació longitudinal és:

$$E_j = 8500 \sqrt[3]{fcm, j}$$

essent fcm,j, la resistència mitjana a compressió del formigó a j dies d'edat i ha d'expressar-se en N/mm^2 per a obtenir E_j en N/mm^2.

Els valors de retracció, fluència i mòdul de Poisson i de dilatació tèrmica són les definides en el CODIGO ESTRUCTURAL.

- Coeficients de minoració del material: situació persistent o transitòria:
  γ formigó = 1.5
  γ acer armar = 1.15

6.1.3.- DURABILITAT

La durabilitat d'una estructura de formigó és la seva capacitat per suportar, durant seva la vida útil, les condicions físiques i químiques a les que està exposada i que podrien arribar a provocar la seva degradació com a conseqüència diferents a les càrregues i sol·licitacions considerades en l'anàlisi estructural.

La durabilitat del material formigó armat vindrà determinada pel seu recobriment, i aquest alhora està determinat pel tipus de formigó emprat i per la resistència al foc necessària de l´element de formigó.

- Manteniment de l'estructura: Amidaments de carbonatació en punts característics cada 2 anys. Seguiment i segellat de fissures en el seu cas. Repàs de gruixos de pintura de protecció anticarbonatació, en cas d'existir.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1271 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6.1.4.- RESISTÈNCIA AL FOC DE LES ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT (CTE-DB-SI ANNEXE C)

- S'exposaran les dades referents a la resistència al foc a l'apartat corresponent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1272 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6.2.- ACER (CÓDIGO ESTRUCTURAL)

6.2.1.- TIPUS D´ ACER

- Acer laminat: **S275 JR**
  - Tensió de límit elàstic f_y = 275 N/mm2 (t<16mm)
  - Resistència de càlcul f_{yd} = 275 N/mm2 / 1.05 = 261.9 N/mm2 (t<16mm)
  - Tensió de ruptura f_u = 360 N/mm2
  - Mòdul d'elasticitat: E = 210.000 N/mm2
  - Mòdul de Rigidesa G = 81.000 N/mm2
  - Coeficient de poisson v = 0.3
  - Coeficient de dil.latació tèrmica a = 1.2 x 10^{-5} $ºC^{-1}$
  - Densitat p = 7850 Kg/m3
  - Espessor màxim en xapes (Temp. mínima 0ºC) 45mm

- Acer per cargols, femelles i arandeles: **Classe 6.8**
  - Tensió de límit elàstic f_y = 480 N/mm2
  - Resistència de càlcul f_{yd} = 480 N/mm2 / 1.25 = 384 N/mm2 (t<16mm)
  - Tensió de ruptura f_u = 600 N/mm2

  Veure condicions técniques dels cargols a l´apartat 6.2.3

- Materials d'aportació:
  - Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran sempre iguales o majors a les del material base

6.2.2.- COEFICIENT DE MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DE L'ACER

$\gamma M0$ = 1.05 (relatiu a la plastificació del material)

$\gamma M1$ = 1.05 (relatiu a fenòmens d'inestabilitat)

$\gamma M2$ = 1.25 (relatiu a la resistència dls elements d'unió)

$\gamma M3$ = 1.1 (relatiu a la resistència a lliscament d'unions amb cargols pretensats en ELS)

$\gamma M3$ = 1.25 (relatiu a la resistència a lliscament d'unions amb cargols pretensats en ELU)

$\gamma M3$ = 1.4 (relatiu a la resistència a lliscament d'unions amb cargols pretensats i forats rasgats o amb sobremesura)

6.2.3.- CONDICIONS TÉCNIQUES I D´EXECUCIÓ D'UNIONS

Soldadures

Acer: **S-275 JR**
Tensió de trencament fu = 430 N/mm2
Bw = 0.85

Qualificació del procediment de soldadura
- Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, s'ha de realitzar abans del començament de la producció. Si no s'utilitza un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, s'ha d'inspeccionar una proveta d'una prova de producció perquè sigui acceptat.
- S'han de realitzar assaigs per processos totalment automàtics, soldadura de xapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En l'últim cas assenyalat, i també si es fa servir la soldadura amb doble passada per ambdós costats sense presa d'arrel, ha de assajar una proveta cada sis mesos.

Qualificació de soldadors
- Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN 287-1:1992, i si realitzen tasques de coordinació de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.
- Cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.

Preparació per al soldat
- Les superfícies i vores han de ser els apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi i estar exempts de fissures, entalladures, materials que afectin al procés o qualitat de les soldadures i humitat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1273 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Els components a soldar han d'estar correctament col.locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, però no mitjançant soldadures addicionals, i han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per la distorsió o contracció.
- Els dispositius provisionals pel muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça. Les soldadures que s'utilitzen s'han d'executar seguint les especificacions generals i, si es tallen al final del procés, la superfície del metall base ha allisar per esmolada. S'eliminaran totes les soldadures de punteig no incorporades a les soldadures finals.
- S'ha de considerar la utilització de preescalfament quan el tipus de material de l'acer i / o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'estendrà 75 mm en cada component del metall base.

Tipus de soldadura

A continuació s'indiquen requisits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, ha de figurar en el plec de condicions els corresponents a qualsevol altre tipus de soldadura i sempre tenir nivell de qualitat anàleg al d'aquest DB. 10.3.4.1

Soldadures per punts

- Una soldadura de punteig ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades el gruix de la part més gruixuda de la unió i que 50 mm.
- El procés de soldadura ha d'incloure les condicions de deposició de soldadures de punteig, quan aquest sigui mecànic o totalment automatitzat. Aquestes soldadures han d'estar exemptes de defectes de deposició i, si estan fissurades, han de rectificar i netejar a fons abans de la soldadura final.

Soldadura en angle

- Ha d'existir un contacte el més estret possible entre les parts a què es van a unir mitjançant una soldadura en angle.
- La soldadura dipositada no serà menor que les dimensions especificades per l'espessor de coll i / o la longitud del costat del cordó.

Soldadura a topall

- S'ha de garantir que les soldadures són sanes, amb el gruix total de coll i amb final adequat en els extrems. S'ha d'especificar en el plec de condicions si s'han d'utilitzar xapes de vessament per garantir les dimensions del cordó.
- Es poden realitzar soldadures amb penetració completa soldades per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions i ha de ser estretament fixada al metall base.
- La presa d'arrel al dors del cordó tindrà forma de "v" simple, es pot fer per arc-aire, o per mitjans mecànics, fins a una profunditat que permeti garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament dipositat.

Totes les soldadures a topall del projecte seran de penetració total

Cargols ordinaris i calibrats

Característiques mecàniques dels acers dels cargols, femelles i volanderes: **CLASSE: 6.8**
Tensió de límit elàstic fy = **480 N/mm2**
Tensió de ruptura fu = **600 N/mm2**

Utilització dels cargols

- La espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després del premi i entre la superfície de suport de la femella i la part no roscada de l'espiga, a més de la sortida de rosca, hi ha d'haver:
  a) quatre filets de rosca complets per cargols pretensats;
  b) un filet de rosca complet per cargols sense pretensar.
- No han de soldar els cargols, llevat que ho indiqui el plec de condicions.
- Quan els cargols es disposin en posició vertical, la femella es situarà per sota del cap del cargol.

Utilització de les femelles

- S'ha de comprovar abans de la col.locació, que les femelles poden desplaçar-se lliurement sobre el cargol corresponent.
- Per assegurar les femelles no seran necessàries mesures addicionals al premi normal, ni s'han de soldar, llevat que així ho indiqui el plec de condicions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1274 de 1349
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Utilització de les volanderes

- En forats rodons normals i amb cargols sense pretensar, normalment no és necessari utilitzar volanderes, encara que la seva ocupació pot reduir danys en els recobriments. El diàmetre de les aran-delas que s'han d'usar amb forats sobredimensionats o de dimensions especials, així com els requisits per a l'ocupació de volanderes en falca o volanderes que indiquen la pressió, s'ha d'indicar en el plec de condicions.
- Si s'utilitzen volanderes sota el cap dels cargols, aquestes han de ser aixamfranades i situar-se amb el xamfrà cap al cap del cargol.
- Per cargols pretensats, s'utilitzaran volanderes planes endurides de la manera següent:
  a) per cargols 10,9 sota del cap del cargol i de la femella;
  b) per cargols 8,8 sota de l'element que es gira (el cap del cargol o la femella).

Apretat de cargols sense pretenssar

- Cada conjunt de cargol, femella i volandera (es) ha d'assolir la condició de "ajustat al màxim" sense sobrepretensar els cargols. Aquesta condició és la que aconseguiria un home amb una clau normal, sense braç de prolongació.
- Per als grups grans de cargols l´apretament s´ha de realitzar des dels cargols centrals cap a l'exterior i fins i tot fer algun cicle de apretament addicional.

Condicions específiques del cargols calibrats

- Les espigues d'aquests elements han de ser de classe de tolerància h 13 i els forats de la classe H 11 segons ISO 286-2
- La rosca d'un cargol o pern calibratge no ha d'estar inclosa en el pla de tallant.
- Els forats per ser mandrinatge posteriorment en obra, es faran inicialment, almenys, 3 mm més petits.

DIMENSIONS GEOMÈTRIQUES DELS CARGOLS CALIBRATS

Tornillo calibrado tipo	Vástago					Cabeza				Área neta del núcleo	Área resisten-te
	Diá-metro de la caña y del agujero	Diá-metro exterior de la rosca	Diá-metro interior de la rosca	Longitud roscada	Longitud de la salida	Espesor	Medida entre caras	Medida entre aristas	Radio del acuerdo		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm2]	[cm2]
TC 12	13	12	9.8	19.5	2.5	8	19	21.9	1	0.76	0.84
TC 16	17	16	13.5	23	3	10	24	27.7	1	1.44	1.57
TC 20	21	20	16.9	26	4	13	30	34.5	1	2.25	2.45

6.2.4.- DURABILITAT

S'utilitzaran proteccions adequades de l'acer per evitar la seva corrosió. El mètode que s'emprarà en el projecte serà l'acabat dels elements metàl·lics no protegits amb pintura anticorrosiva, de forma que es creï una capa de protecció de l'acer contra elements agressius com l'aigua, l'oxigen, la radiació ultraviolada, etc...
La preparació de superfícies i execució ha de complir amb l´exigit a la norma UNE i seguint les instruccions del fabricant.

- Manteniment de l'estructura: Revisió cada 5 anys de l'adherència i gruixos de pintura i les seves proteccions ignífugues.

6.2.5.- RESISTÈNCIA AL FOC DE LES ESTRUCTURES D'ACER (CTE-DB-SI ANNEXE D)

- S'exposaran les dades referents a la resistència al foc a l'apartat corresponent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1275 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

7.- CARACTERÍSTIQUES DELS FORJATS

7.1.- CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Característiques del forjat reticular (cassetó perdut)

Descripció	Els forjats reticulars estan composats per nervis de formigó armat en les dues direccions, més les peces d'entrebigat alleugerants (cassetons perduts), i una capa de compressió superior de formigó, continua al llarga de tota la superfície del forjat.	
Característiques geomètriques	Cantell total	**35 cm**
	Capa de compressió	**5 cm**
	Alçada element alleugerant	**30 cm**
	Intereix	**85 cm**
	Ample del nervi	**15 cm**
	Tipus de cassetó	**POLIESTIRÈ**
	Nombre peces cassetó	**3**
Càrrega	Pes formigó (densitat)	**25 KN/m3**
	Pes total (superficial)	**4.00 KN/m2**

Característiques de llosa de formigó armat

Descripció	Els forjats de llosa de formigó armat es defineixen pel seu cantell (gruix del forjat) i la seva armadura. Aquesta es composa en general per una malla en dues direccions ortogonals, repartida per la part superior i inferior de la llosa.	
Característiques geomètriques	Cantell total	**20 cm**
Càrrega	Pes formigó (densitat)	**25 KN/m3**
	Pes total (superficial)	**5.00 KN/m2**

7.2.- SISTEMA DE CINDRAT I DESCINDRAT

Pel cas que ens ocupa, i si es segueixen les prescripcions previstes en el llibre d'ordres, i en aquesta mateixa memòria no es considera necessari realitzar operacions de "cindrat – descindrat – cindrat", que obliguen a un control intens d'apuntalat, i poden retardar la posta en obra.

Els forjats reticulars o lloses previstos poden suportar les càrregues dels forjats apuntalats en situació de servei sense minva de seguretat.

Aquestes condicions són vàlides, seguint aquestes premisses:

- En condicions de cura normals (com a mínim durant els 7 primers dies de forma sistemàtica)
- Només es podrà desapuntalar un forjat passats 21 dies i sempre que el resultat a 7 dies sigui superior al 80% de f_{ck}, i no es vagin a realitzar recaptes importants en aquest.
- En els desapuntalaments parcials no es deixarà mai un requadre complet sense aquests esmentats elements.
- Es comunicarà prèviament canvis en la dosificació del formigó, o en la corba d'enduriment del ciment que puguin afectar als criteris establerts.
- Es farà un seguiment sistemàtic dels terminis i les dates de formigonat, i desapuntalament de cada forjat, mitjançant un plànol d'alçat visible en la caseta d'obra.

El sistema d'apuntalament de forjats successius complirà tots els requisits establerts en la Normativa i en el Plec, s'ajustarà i justificarà d'acord amb les especificacions tècniques del fabricant, tenint en compte l'edat de posta en càrrega de les càrregues mortes per a la determinació de la fletxa activa i de la fletxa total.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1276 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

8.- RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA (Norma CTB-DB-SI)

RESISTENCIA A INCENDI DE L'ESTRUCTURA (Vivendes unifamiliars)	
Resistència a foc suficient als elements estructurals (taula 3,1 de CTE-SI-6)	
	Indicació en planta de zones de sectorització d'incendi (en cas que hi hagin varies a una mateixa planta)

Nota: la indicació del sostre de cada sector d'incendis està referit al propi forjat del sostre i els recolzaments (pilars, murs, etc.) inferiors al corresponent sostre

Ús del sector d'incendi considerat	**Planta**	**Tipus de planta / Altura d'evacuació de l'edifici (A.E.E.)**	**Resistència al foc**
Docent	COBERTA	Sobrerassant / A.E.E.<15	**R-60 S.C.I.***

PROTECCIÓ A FOC A ELEMENTS ESTRUCTURALS

Formigó - DB-SI-Annex C

En el present projecte estructural, per complir l'exigència de resistència al foc del formigó armat, s'han dimensionat els elements de formigó amb recobriments superiors als exigits per la resistència al foc. A continuació s'exposarà la comprovació en tots els elements. Es comprova que la dimensió mínima dels elements en projecte sigui en tot cas més gran que la dimensió mínima exigida, i que la distància a eix d'armadura mínima de projecte sigui en tot cas més gran que la distància mínima exigida.

A considerar que per comparar el recubriment exposat al projecte i la distància mínima equivalent a eix, es reduirà la distància a eix a 4 mm, ja que en cap cas s'utilitzaran armadures (excepte les electrosoldades) amb diàmetres menors a 8 mm.

R-60			
Pilars	Dimensió costat mínim a projecte		25 cm
	Dimensió costat mínim per cumplir R-60		20 cm
			cumpleix
	Distancia a eix mínim a projecte (rec+4mm)		29 mm
	Distancia a eix mínim per cumplir R-60		20 mm
			cumpleix
Lloses (sense compartimentació d'incendis)	Distància a eix mínim a projecte (rec+4mm)		29 mm
	Distància a eix mínim per cumplir R-60		20 mm
			cumpleix
Forjats reticulars (sense compartimentació d'incendis)	Base nervi mínim projecte		15 cm
	Base nervi mínim per cumplir R-30		8 cm
			cumpleix
	Distància a eix mínim a projecte (rec+4mm)		29 mm
	Distància a eix mínim per cumplir R-30		20 mm
			cumpleix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1277 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Acer - DB-SI-Annex D
Els elements d'acer no s'han calculat considerant la resistència al foc. Per tant, caldrà protegir-los amb materials ignífugs exteriorment per assolir la resistència al foc exigida. Depenent del tipus d'element metàl·lic i la seva situació, l'element metàl·lic es protegirà d'una manera determinada. A continuació es proposa el tipus de protecció de cada element (a determinar per D.F.):

PROTECCIÓ A INCENDI D'ELEMENTS ESTRUCTURALS METÀL·LICS			
Resistència exigida		**R-60**	
Elements		**Estructura metàl.lica**	
OPCIÓ 1: PINTURES IGNIFUGUES			
	Descripció	Els elements metàl·lics exposats a incendi, es poden protegir mitjançant pintures ignífugues. Es proposa utilitzar el sistema de Euroquimica format per una pintura d'imprimació ST-28, pintura intumescenste STOFIRE, i acabat REXMALT. A continuació es descriu el gruix necessari de pintura intumescent deduït del càlcul:	
OPCIÓ 2: REVESTIMIENTS CERÀMICS			
	Descripció	En pilars, els envans i façanes d'elements ceràmics poden servir de protecció contra incendi. A continuació es mostren la resistència a incendi dels diferents elements, s / CTE	
Taula de resistència a	incendi dels elements metàl.lics	Maó buit guarnit per 1 cara, G≥4cm	EI-60
		Maó buit guarnit per 1 cara, G≥8cm	EI-90
		Maó buit enfoscat per 1 cara, G≥8cm	EI-60
		Maó massís o perforat, sense revestir G≥11cm	EI-120
OPCIÓ 3: GUIX LAMINAT (falsos sostres o panlls) amb la EI exigida			
	Descripció	Es poden disposar falsos sostres o panells de recobriment de pilars, de guix laminat amb l'EI exigida. No podran tenir buits (llums ...)	
OPCIÓ 4: MORTER D'ARLITA O VERNICULITA			
	Descripció	El morter de perlita utilitzat en la protecció passiva contra el foc està compost per àrids lleugers de perlita i vermiculita, lligants hidràulics, controladors d'adormiment i material rodant de projecció. Es projecta en els elements metàl·lics per donar-los la resistència a foc exigida. Cal estudi detallat per part del subministrador.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1278 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

9.- APLICACIÓ DE LA NORMA SISMORRESISTENT (Norma NCSE-02)

SISME (aplicació de norma NCSE-02)	
S'ha implementat la norma de construcció sismoresistent NCSE-02. Part general i edificació, aprovada en el Reial Decreto997 / 2002, de 27 de setembre, del Ministeri de Foment, i publicada al B.O.E. núm. 244 d'1 d'octubre de2002; i en la disposició transitòria Termini d'adaptació normativa es disposa el següent: "Els projectes i construccions de noves edificacions i altres obres es poden ajustar, durant el període de dos anys, a partir de l'entrada en vigor d'aquest Reial Decret, al contingut de lanorma fins ara vigent o la qual s'aprova per esteReal Decret, llevat que l'Administració pública competent-tent per a l'aprovació dels mateixos acordi l'obligatorietat d'aquesta última ".	
Situació	Montesquiu
Provincia	Barcelona
Acceleració bàsica de càlcul: ab/g	**0,04**
Coeficient de contribució	1
Coeficient de risc p	1
Classificació de la construcció (importància)	Normal
Plantes sobre rassant	1
Tipus de terreny	no potencialment inestable
Tipus d'estructura	Pilars de formigó o metàl.lics, i forjats bidireccionals reticulars amb capa de compressió
excepció s/norma	Segons NCSR-02, apartat 1.2.3, no cal aplicar la norma sísmica en edificis d'importància normal, amb ab / g> 0.04 i <0.08, sempre que es disposi de pòrtics travats entre si en totes les direccions, amb edificis de menys de 7 plantes, i en terrenys no potencialment inestables.
¿Cumpleix excepció?	**SI**
Aplicació de norma sismoresistent	**Excepció: no és d'aplicació la norma sismorresistent NCSR-02**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1279 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANNEX DE MEMÒRIA DE CÀLCUL A1:
INFORME DE CÀLCUL (CYPECAD)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1280 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

ÍNDICE

1. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA 2

2. NORMAS CONSIDERADAS 2

3. ACCIONES CONSIDERADAS 2
- 3.1. Gravitatorias 2
- 3.2. Viento 2
- 3.3. Sismo 3
- 3.4. Hipótesis de carga 3
- 3.5. Listado de cargas 3

4. ESTADOS LÍMITE 4

5. SITUACIONES DE PROYECTO 4
- 5.1. Coeficientes parciales de seguridad (g) y coeficientes de combinación (y) 5
- 5.2. Combinaciones 8

6. DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS 23

7. DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS 24
- 7.1. Pilares 24

8. DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA 24

9. LISTADO DE PAÑOS 25

10. INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA (ZAPATAS Y ENCEPADOS) 25

11. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN 27
- 11.1. Zapatas 27

12. MATERIALES UTILIZADOS 27
- 12.1. Hormigones 27
- 12.2. Aceros por elemento y posición 27
  - 12.2.1. Aceros en barras 27
  - 12.2.2. Aceros en perfiles 27

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1281 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

1. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA

Proyecto: ELIMINACIO ALTELL

Clave: MONTESQUIU-MOD

2. NORMAS CONSIDERADAS

Hormigón: Código Estructural

Aceros conformados: EAE 2011

Aceros laminados y armados: Código Estructural

Categorías de uso

A. Zonas residenciales

G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables

3. ACCIONES CONSIDERADAS

3.1. Gravitatorias

Planta	Sobrecarga de uso		Cargas muertas (kN/m²)
	Categoría	Valor (kN/m²)	
COBERTA	G1	1.0	2.5
Cimentación	A	0.0	0.0

3.2. Viento

CTE DB SE-AE
Código Técnico de la Edificación.
Documento Básico Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación

Zona eólica: C

Grado de aspereza: IV. Zona urbana, industrial o forestal

La acción del viento se calcula a partir de la presión estática q_e que actúa en la dirección perpendicular a la superficie expuesta. El programa obtiene de forma automática dicha presión, conforme a los criterios del Código Técnico de la Edificación DB-SE AE, en función de la geometría del edificio, la zona eólica y grado de aspereza seleccionados, y la altura sobre el terreno del punto considerado:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

Donde:

q_b Es la presión dinámica del viento conforme al mapa eólico del Anejo D.

c_e Es el coeficiente de exposición, determinado conforme a las especificaciones del Anejo D.2, en función del grado de aspereza del entorno y la altura sobre el terreno del punto considerado.

c_p Es el coeficiente eólico o de presión, calculado según la tabla 3.5 del apartado 3.3.4, en función de la esbeltez del edificio en el plano paralelo al viento.

	Viento X			Viento Y		
q_b (kN/m²)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)
0.520	0.14	0.70	-0.30	0.34	0.70	-0.34

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1282 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Presión estática			
Planta	Ce (Coef. exposición)	Viento X (kN/m²)	Viento Y (kN/m²)
COBERTA	1.34	0.695	0.721

Anchos de banda		
Plantas	Ancho de banda Y (m)	Ancho de banda X (m)
En todas las plantas	13.00	30.80

Se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Valor para multiplicar los desplazamientos 2.00

Coeficientes de Cargas

+X: 1.00 -X:1.00

+Y: 1.00 -Y:1.00

Cargas de viento		
Planta	Viento X (kN)	Viento Y (kN)
COBERTA	20.099	49.377

Conforme al artículo 3.3.2., apartado 2 del Documento Básico AE, se ha considerado que las fuerzas de viento por planta, en cada dirección del análisis, actúan con una excentricidad de ±5% de la dimensión máxima del edificio.

3.3. Sismo

Sin acción de sismo

3.4. Hipótesis de carga

Automáticas	Peso propio Cargas muertas Sobrecarga (Uso A) Sobrecarga (Uso G1) Viento +X exc.+ Viento +X exc.- Viento -X exc.+ Viento -X exc.- Viento +Y exc.+ Viento +Y exc.- Viento -Y exc.+ Viento -Y exc.-	
Adicionales	Referencia	Naturaleza
	H 1	Empujes del terreno
	N 1	Nieve

3.5. Listado de cargas

Cargas especiales introducidas (en kN, kN/m y kN/m²)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
COBERTA	Cargas muertas	Lineal	1.20	(8.18,14.51) (11.85,14.51)
	Cargas muertas	Lineal	1.20	(0.93,14.51) (8.18,14.51)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1283 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	1.20	(0.88,14.53) (0.88,1.87)
	Cargas muertas	Lineal	1.20	(0.88,1.87) (31.52,1.87)
	Cargas muertas	Lineal	1.20	(31.52,2.52) (31.52,10.73)
	Cargas muertas	Lineal	1.20	(31.52,10.73) (31.52,14.48)
	Cargas muertas	Lineal	1.20	(27.30,14.51) (31.41,14.51)
	Cargas muertas	Lineal	1.20	(21.39,14.51) (27.30,14.51)
	Cargas muertas	Lineal	1.20	(17.29,14.51) (21.39,14.51)
	Cargas muertas	Lineal	1.20	(11.85,14.51) (17.29,14.51)
	N 1	Superficial	0.55	(0.69,14.41) (12.45,14.37) (12.45,11.20) (16.65,11.20) (16.65,14.37) (31.21,14.35) (31.67,1.72) (0.73,1.72)

4. ESTADOS LÍMITE

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

5. SITUACIONES DE PROYECTO

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

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

- Sin coeficientes de combinación

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

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485539 28EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1284 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5.1. Coeficientes parciales de seguridad (g) y coeficientes de combinación (y)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500
Empujes del terreno (H)	1.000	1.350	-	-

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Empujes del terreno (H)	1.000	1.350	-	-

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: Código Estructural / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.600	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.600	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500
Empujes del terreno (H)	1.000	1.600	-	-

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1285 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.600	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.600	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Empujes del terreno (H)	1.000	1.600	-	-

E.L.U. de rotura. Acero laminado: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500
Empujes del terreno (H)	0.700	1.350	-	-

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Empujes del terreno (H)	0.700	1.350	-	-

Tensiones sobre el terreno

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1286 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Empujes del terreno (H)	1.000	1.000	-	-

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Empujes del terreno (H)	1.000	1.000	-	-

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Empujes del terreno (H)	1.000	1.000	-	-

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Empujes del terreno (H)	1.000	1.000	-	-

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1287 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5.2. Combinaciones

- Nombres de las hipótesis

PP	Peso propio
CM	Cargas muertas
H 1	H 1
Qa (A)	Sobrecarga (Uso A. Zonas residenciales)
Qa (G1)	Sobrecarga (Uso G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables)
V(+X exc.+)	Viento +X exc.+
V(+X exc.-)	Viento +X exc.-
V(-X exc.+)	Viento -X exc.+
V(-X exc.-)	Viento -X exc.-
V(+Y exc.+)	Viento +Y exc.+
V(+Y exc.-)	Viento +Y exc.-
V(-Y exc.+)	Viento -Y exc.+
V(-Y exc.-)	Viento -Y exc.-
N 1	N 1

- E.L.U. de rotura. Hormigón

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

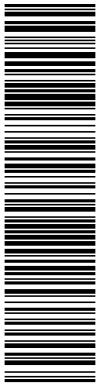
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1288 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu



Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
1	1.000	1.000	1.000											
2	1.350	1.350	1.000											
3	1.000	1.000	1.000	1.500										
4	1.350	1.350	1.000	1.500										
5	1.000	1.000	1.000			1.500								
6	1.350	1.350	1.000			1.500								
7	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500								
8	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500								
9	1.000	1.000	1.000	1.500		0.900								
10	1.350	1.350	1.000	1.500		0.900								
11	1.000	1.000	1.000				1.500							
12	1.350	1.350	1.000				1.500							
13	1.000	1.000	1.000	1.050			1.500							
14	1.350	1.350	1.000	1.050			1.500							
15	1.000	1.000	1.000	1.500			0.900							
16	1.350	1.350	1.000	1.500			0.900							
17	1.000	1.000	1.000					1.500						
18	1.350	1.350	1.000					1.500						
19	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500						
20	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500						
21	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900						
22	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900						
23	1.000	1.000	1.000						1.500					
24	1.350	1.350	1.000						1.500					
25	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500					
26	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500					
27	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900					
28	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900					
29	1.000	1.000	1.000							1.500				
30	1.350	1.350	1.000							1.500				
31	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500				
32	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500				
33	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900				
34	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900				
35	1.000	1.000	1.000								1.500			
36	1.350	1.350	1.000								1.500			
37	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500			
38	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500			
39	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900			
40	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900			
41	1.000	1.000	1.000									1.500		
42	1.350	1.350	1.000									1.500		
43	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500		
44	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500		
45	1.000	1.000	1.000	1.500								0.900		
46	1.350	1.350	1.000	1.500								0.900		
47	1.000	1.000	1.000										1.500	
48	1.350	1.350	1.000										1.500	
49	1.000	1.000	1.000	1.050									1.500	
50	1.350	1.350	1.000	1.050									1.500	
51	1.000	1.000	1.000	1.500									0.900	
52	1.350	1.350	1.000	1.500									0.900	
53	1.000	1.000	1.000											1.500
54	1.350	1.350	1.000											1.500
55	1.000	1.000	1.000	1.050										1.500
56	1.350	1.350	1.000	1.050										1.500
57	1.000	1.000	1.000			0.900								1.500
58	1.350	1.350	1.000			0.900								1.500
59	1.000	1.000	1.000	1.050		0.900								1.500
60	1.350	1.350	1.000	1.050		0.900								1.500
61	1.000	1.000	1.000				0.900							1.500
62	1.350	1.350	1.000				0.900							1.500
63	1.000	1.000	1.000	1.050			0.900							1.500
64	1.350	1.350	1.000	1.050			0.900							1.500
65	1.000	1.000	1.000					0.900						1.500
66	1.350	1.350	1.000					0.900						1.500
67	1.000	1.000	1.000	1.050				0.900						1.500
68	1.350	1.350	1.000	1.050				0.900						1.500
69	1.000	1.000	1.000						0.900					1.500
70	1.350	1.350	1.000						0.900					1.500
71	1.000	1.000	1.000	1.050					0.900					1.500
72	1.350	1.350	1.000	1.050					0.900					1.500
73	1.000	1.000	1.000							0.900				1.500
74	1.350	1.350	1.000							0.900				1.500
75	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900				1.500
76	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900				1.500
77	1.000	1.000	1.000								0.900			1.500
78	1.350	1.350	1.000								0.900			1.500
79	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900			1.500
80	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900			1.500
81	1.000	1.000	1.000									0.900		1.500

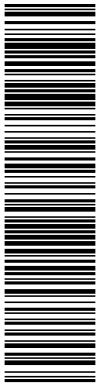
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1289 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu



Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
82	1.350	1.350	1.000									0.900		1.500
83	1.000	1.000	1.000	1.050								0.900		1.500
84	1.350	1.350	1.000	1.050								0.900		1.500
85	1.000	1.000	1.000										0.900	1.500
86	1.350	1.350	1.000										0.900	1.500
87	1.000	1.000	1.000	1.050									0.900	1.500
88	1.350	1.350	1.000	1.050									0.900	1.500
89	1.000	1.000	1.000	1.500										0.750
90	1.350	1.350	1.000	1.500										0.750
91	1.000	1.000	1.000			1.500								0.750
92	1.350	1.350	1.000			1.500								0.750
93	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500								0.750
94	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500								0.750
95	1.000	1.000	1.000	1.500		0.900								0.750
96	1.350	1.350	1.000	1.500		0.900								0.750
97	1.000	1.000	1.000				1.500							0.750
98	1.350	1.350	1.000				1.500							0.750
99	1.000	1.000	1.000	1.050			1.500							0.750
100	1.350	1.350	1.000	1.050			1.500							0.750
101	1.000	1.000	1.000	1.500			0.900							0.750
102	1.350	1.350	1.000	1.500			0.900							0.750
103	1.000	1.000	1.000					1.500						0.750
104	1.350	1.350	1.000					1.500						0.750
105	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500						0.750
106	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500						0.750
107	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900						0.750
108	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900						0.750
109	1.000	1.000	1.000						1.500					0.750
110	1.350	1.350	1.000						1.500					0.750
111	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500					0.750
112	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500					0.750
113	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900					0.750
114	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900					0.750
115	1.000	1.000	1.000							1.500				0.750
116	1.350	1.350	1.000							1.500				0.750
117	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500				0.750
118	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500				0.750
119	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900				0.750
120	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900				0.750
121	1.000	1.000	1.000								1.500			0.750
122	1.350	1.350	1.000								1.500			0.750
123	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500			0.750
124	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500			0.750
125	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900			0.750
126	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900			0.750
127	1.000	1.000	1.000									1.500		0.750
128	1.350	1.350	1.000									1.500		0.750
129	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500		0.750
130	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500		0.750
131	1.000	1.000	1.000	1.500								0.900		0.750
132	1.350	1.350	1.000	1.500								0.900		0.750
133	1.000	1.000	1.000										1.500	0.750
134	1.350	1.350	1.000										1.500	0.750
135	1.000	1.000	1.000	1.050									1.500	0.750
136	1.350	1.350	1.000	1.050									1.500	0.750
137	1.000	1.000	1.000	1.500									0.900	0.750
138	1.350	1.350	1.000	1.500									0.900	0.750
139	1.000	1.000	1.350											
140	1.350	1.350	1.350											
141	1.000	1.000	1.350	1.500										
142	1.350	1.350	1.350	1.500										
143	1.000	1.000	1.350			1.500								
144	1.350	1.350	1.350			1.500								
145	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500								
146	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500								
147	1.000	1.000	1.350	1.500		0.900								
148	1.350	1.350	1.350	1.500		0.900								
149	1.000	1.000	1.350				1.500							
150	1.350	1.350	1.350				1.500							
151	1.000	1.000	1.350	1.050			1.500							
152	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500							
153	1.000	1.000	1.350	1.500			0.900							
154	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900							
155	1.000	1.000	1.350					1.500						
156	1.350	1.350	1.350					1.500						
157	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500						
158	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500						
159	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900						
160	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900						
161	1.000	1.000	1.350						1.500					
162	1.350	1.350	1.350						1.500					

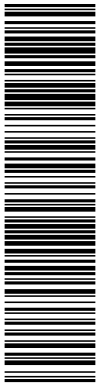
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1290 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu



Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
163	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500					
164	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500					
165	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900					
166	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900					
167	1.000	1.000	1.350							1.500				
168	1.350	1.350	1.350							1.500				
169	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500				
170	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500				
171	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900				
172	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900				
173	1.000	1.000	1.350								1.500			
174	1.350	1.350	1.350								1.500			
175	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500			
176	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500			
177	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900			
178	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900			
179	1.000	1.000	1.350									1.500		
180	1.350	1.350	1.350									1.500		
181	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500		
182	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500		
183	1.000	1.000	1.350	1.500								0.900		
184	1.350	1.350	1.350	1.500								0.900		
185	1.000	1.000	1.350										1.500	
186	1.350	1.350	1.350										1.500	
187	1.000	1.000	1.350	1.050									1.500	
188	1.350	1.350	1.350	1.050									1.500	
189	1.000	1.000	1.350	1.500									0.900	
190	1.350	1.350	1.350	1.500									0.900	
191	1.000	1.000	1.350											1.500
192	1.350	1.350	1.350											1.500
193	1.000	1.000	1.350	1.050										1.500
194	1.350	1.350	1.350	1.050										1.500
195	1.000	1.000	1.350			0.900								1.500
196	1.350	1.350	1.350			0.900								1.500
197	1.000	1.000	1.350	1.050		0.900								1.500
198	1.350	1.350	1.350	1.050		0.900								1.500
199	1.000	1.000	1.350				0.900							1.500
200	1.350	1.350	1.350				0.900							1.500
201	1.000	1.000	1.350	1.050			0.900							1.500
202	1.350	1.350	1.350	1.050			0.900							1.500
203	1.000	1.000	1.350					0.900						1.500
204	1.350	1.350	1.350					0.900						1.500
205	1.000	1.000	1.350	1.050				0.900						1.500
206	1.350	1.350	1.350	1.050				0.900						1.500
207	1.000	1.000	1.350						0.900					1.500
208	1.350	1.350	1.350						0.900					1.500
209	1.000	1.000	1.350	1.050					0.900					1.500
210	1.350	1.350	1.350	1.050					0.900					1.500
211	1.000	1.000	1.350							0.900				1.500
212	1.350	1.350	1.350							0.900				1.500
213	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900				1.500
214	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900				1.500
215	1.000	1.000	1.350								0.900			1.500
216	1.350	1.350	1.350								0.900			1.500
217	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900			1.500
218	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900			1.500
219	1.000	1.000	1.350									0.900		1.500
220	1.350	1.350	1.350									0.900		1.500
221	1.000	1.000	1.350	1.050								0.900		1.500
222	1.350	1.350	1.350	1.050								0.900		1.500
223	1.000	1.000	1.350										0.900	1.500
224	1.350	1.350	1.350										0.900	1.500
225	1.000	1.000	1.350	1.050									0.900	1.500
226	1.350	1.350	1.350	1.050									0.900	1.500
227	1.000	1.000	1.350	1.500										0.750
228	1.350	1.350	1.350	1.500										0.750
229	1.000	1.000	1.350			1.500								0.750
230	1.350	1.350	1.350			1.500								0.750
231	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500								0.750
232	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500								0.750
233	1.000	1.000	1.350	1.500		0.900								0.750
234	1.350	1.350	1.350	1.500		0.900								0.750
235	1.000	1.000	1.350				1.500							0.750
236	1.350	1.350	1.350				1.500							0.750
237	1.000	1.000	1.350	1.050			1.500							0.750
238	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500							0.750
239	1.000	1.000	1.350	1.500			0.900							0.750
240	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900							0.750
241	1.000	1.000	1.350					1.500						0.750
242	1.350	1.350	1.350					1.500						0.750
243	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500						0.750

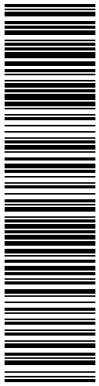
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1291 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES





Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
244	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500						0.750
245	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900						0.750
246	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900						0.750
247	1.000	1.000	1.350						1.500					0.750
248	1.350	1.350	1.350						1.500					0.750
249	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500					0.750
250	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500					0.750
251	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900					0.750
252	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900					0.750
253	1.000	1.000	1.350							1.500				0.750
254	1.350	1.350	1.350							1.500				0.750
255	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500				0.750
256	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500				0.750
257	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900				0.750
258	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900				0.750
259	1.000	1.000	1.350								1.500			0.750
260	1.350	1.350	1.350								1.500			0.750
261	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500			0.750
262	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500			0.750
263	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900			0.750
264	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900			0.750
265	1.000	1.000	1.350									1.500		0.750
266	1.350	1.350	1.350									1.500		0.750
267	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500		0.750
268	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500		0.750
269	1.000	1.000	1.350	1.500								0.900		0.750
270	1.350	1.350	1.350	1.500								0.900		0.750
271	1.000	1.000	1.350										1.500	0.750
272	1.350	1.350	1.350										1.500	0.750
273	1.000	1.000	1.350	1.050									1.500	0.750
274	1.350	1.350	1.350	1.050									1.500	0.750
275	1.000	1.000	1.350	1.500									0.900	0.750
276	1.350	1.350	1.350	1.500									0.900	0.750
277	1.000	1.000	1.000		1.500									
278	1.350	1.350	1.000		1.500									
279	1.000	1.000	1.350		1.500									
280	1.350	1.350	1.350		1.500									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1292 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

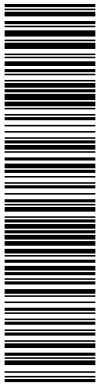
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1293 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu



Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
1	1.000	1.000	1.000											
2	1.600	1.600	1.000											
3	1.000	1.000	1.000	1.600										
4	1.600	1.600	1.000	1.600										
5	1.000	1.000	1.000			1.600								
6	1.600	1.600	1.000			1.600								
7	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600								
8	1.600	1.600	1.000	1.120		1.600								
9	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960								
10	1.600	1.600	1.000	1.600		0.960								
11	1.000	1.000	1.000				1.600							
12	1.600	1.600	1.000				1.600							
13	1.000	1.000	1.000	1.120			1.600							
14	1.600	1.600	1.000	1.120			1.600							
15	1.000	1.000	1.000	1.600			0.960							
16	1.600	1.600	1.000	1.600			0.960							
17	1.000	1.000	1.000					1.600						
18	1.600	1.600	1.000					1.600						
19	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600						
20	1.600	1.600	1.000	1.120				1.600						
21	1.000	1.000	1.000	1.600				0.960						
22	1.600	1.600	1.000	1.600				0.960						
23	1.000	1.000	1.000						1.600					
24	1.600	1.600	1.000						1.600					
25	1.000	1.000	1.000	1.120					1.600					
26	1.600	1.600	1.000	1.120					1.600					
27	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960					
28	1.600	1.600	1.000	1.600					0.960					
29	1.000	1.000	1.000							1.600				
30	1.600	1.600	1.000							1.600				
31	1.000	1.000	1.000	1.120						1.600				
32	1.600	1.600	1.000	1.120						1.600				
33	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960				
34	1.600	1.600	1.000	1.600						0.960				
35	1.000	1.000	1.000								1.600			
36	1.600	1.600	1.000								1.600			
37	1.000	1.000	1.000	1.120							1.600			
38	1.600	1.600	1.000	1.120							1.600			
39	1.000	1.000	1.000	1.600							0.960			
40	1.600	1.600	1.000	1.600							0.960			
41	1.000	1.000	1.000									1.600		
42	1.600	1.600	1.000									1.600		
43	1.000	1.000	1.000	1.120								1.600		
44	1.600	1.600	1.000	1.120								1.600		
45	1.000	1.000	1.000	1.600								0.960		
46	1.600	1.600	1.000	1.600								0.960		
47	1.000	1.000	1.000										1.600	
48	1.600	1.600	1.000										1.600	
49	1.000	1.000	1.000	1.120									1.600	
50	1.600	1.600	1.000	1.120									1.600	
51	1.000	1.000	1.000	1.600									0.960	
52	1.600	1.600	1.000	1.600									0.960	
53	1.000	1.000	1.000											1.600
54	1.600	1.600	1.000											1.600
55	1.000	1.000	1.000	1.120										1.600
56	1.600	1.600	1.000	1.120										1.600
57	1.000	1.000	1.000			0.960								1.600
58	1.600	1.600	1.000			0.960								1.600
59	1.000	1.000	1.000	1.120		0.960								1.600
60	1.600	1.600	1.000	1.120		0.960								1.600
61	1.000	1.000	1.000				0.960							1.600
62	1.600	1.600	1.000				0.960							1.600
63	1.000	1.000	1.000	1.120			0.960							1.600
64	1.600	1.600	1.000	1.120			0.960							1.600
65	1.000	1.000	1.000					0.960						1.600
66	1.600	1.600	1.000					0.960						1.600
67	1.000	1.000	1.000	1.120				0.960						1.600
68	1.600	1.600	1.000	1.120				0.960						1.600
69	1.000	1.000	1.000						0.960					1.600
70	1.600	1.600	1.000						0.960					1.600
71	1.000	1.000	1.000	1.120					0.960					1.600
72	1.600	1.600	1.000	1.120					0.960					1.600
73	1.000	1.000	1.000							0.960				1.600
74	1.600	1.600	1.000							0.960				1.600
75	1.000	1.000	1.000	1.120						0.960				1.600
76	1.600	1.600	1.000	1.120						0.960				1.600
77	1.000	1.000	1.000								0.960			1.600
78	1.600	1.600	1.000								0.960			1.600
79	1.000	1.000	1.000	1.120							0.960			1.600
80	1.600	1.600	1.000	1.120							0.960			1.600
81	1.000	1.000	1.000									0.960		1.600

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
82	1.600	1.600	1.000									0.960		1.600
83	1.000	1.000	1.000	1.120								0.960		1.600
84	1.600	1.600	1.000	1.120								0.960		1.600
85	1.000	1.000	1.000										0.960	1.600
86	1.600	1.600	1.000										0.960	1.600
87	1.000	1.000	1.000	1.120									0.960	1.600
88	1.600	1.600	1.000	1.120									0.960	1.600
89	1.000	1.000	1.000	1.600										0.800
90	1.600	1.600	1.000	1.600										0.800
91	1.000	1.000	1.000			1.600								0.800
92	1.600	1.600	1.000			1.600								0.800
93	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600								0.800
94	1.600	1.600	1.000	1.120		1.600								0.800
95	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960								0.800
96	1.600	1.600	1.000	1.600		0.960								0.800
97	1.000	1.000	1.000				1.600							0.800
98	1.600	1.600	1.000				1.600							0.800
99	1.000	1.000	1.000	1.120			1.600							0.800
100	1.600	1.600	1.000	1.120			1.600							0.800
101	1.000	1.000	1.000	1.600			0.960							0.800
102	1.600	1.600	1.000	1.600			0.960							0.800
103	1.000	1.000	1.000					1.600						0.800
104	1.600	1.600	1.000					1.600						0.800
105	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600						0.800
106	1.600	1.600	1.000	1.120				1.600						0.800
107	1.000	1.000	1.000	1.600				0.960						0.800
108	1.600	1.600	1.000	1.600				0.960						0.800
109	1.000	1.000	1.000						1.600					0.800
110	1.600	1.600	1.000						1.600					0.800
111	1.000	1.000	1.000	1.120					1.600					0.800
112	1.600	1.600	1.000	1.120					1.600					0.800
113	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960					0.800
114	1.600	1.600	1.000	1.600					0.960					0.800
115	1.000	1.000	1.000							1.600				0.800
116	1.600	1.600	1.000							1.600				0.800
117	1.000	1.000	1.000	1.120						1.600				0.800
118	1.600	1.600	1.000	1.120						1.600				0.800
119	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960				0.800
120	1.600	1.600	1.000	1.600						0.960				0.800
121	1.000	1.000	1.000								1.600			0.800
122	1.600	1.600	1.000								1.600			0.800
123	1.000	1.000	1.000	1.120							1.600			0.800
124	1.600	1.600	1.000	1.120							1.600			0.800
125	1.000	1.000	1.000	1.600							0.960			0.800
126	1.600	1.600	1.000	1.600							0.960			0.800
127	1.000	1.000	1.000									1.600		0.800
128	1.600	1.600	1.000									1.600		0.800
129	1.000	1.000	1.000	1.120								1.600		0.800
130	1.600	1.600	1.000	1.120								1.600		0.800
131	1.000	1.000	1.000	1.600								0.960		0.800
132	1.600	1.600	1.000	1.600								0.960		0.800
133	1.000	1.000	1.000										1.600	0.800
134	1.600	1.600	1.000										1.600	0.800
135	1.000	1.000	1.000	1.120									1.600	0.800
136	1.600	1.600	1.000	1.120									1.600	0.800
137	1.000	1.000	1.000	1.600									0.960	0.800
138	1.600	1.600	1.000	1.600									0.960	0.800
139	1.000	1.000	1.600											
140	1.600	1.600	1.600											
141	1.000	1.000	1.600	1.600										
142	1.600	1.600	1.600	1.600										
143	1.000	1.000	1.600			1.600								
144	1.600	1.600	1.600			1.600								
145	1.000	1.000	1.600	1.120		1.600								
146	1.600	1.600	1.600	1.120		1.600								
147	1.000	1.000	1.600	1.600		0.960								
148	1.600	1.600	1.600	1.600		0.960								
149	1.000	1.000	1.600				1.600							
150	1.600	1.600	1.600				1.600							
151	1.000	1.000	1.600	1.120			1.600							
152	1.600	1.600	1.600	1.120			1.600							
153	1.000	1.000	1.600	1.600			0.960							
154	1.600	1.600	1.600	1.600			0.960							
155	1.000	1.000	1.600					1.600						
156	1.600	1.600	1.600					1.600						
157	1.000	1.000	1.600	1.120				1.600						
158	1.600	1.600	1.600	1.120				1.600						
159	1.000	1.000	1.600	1.600				0.960						
160	1.600	1.600	1.600	1.600				0.960						
161	1.000	1.000	1.600						1.600					
162	1.600	1.600	1.600						1.600					

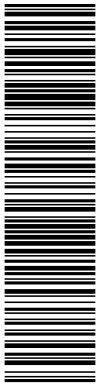
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1295 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu



Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
163	1.000	1.000	1.600	1.120					1.600					
164	1.600	1.600	1.600	1.120					1.600					
165	1.000	1.000	1.600	1.600					0.960					
166	1.600	1.600	1.600	1.600					0.960					
167	1.000	1.000	1.600							1.600				
168	1.600	1.600	1.600							1.600				
169	1.000	1.000	1.600	1.120						1.600				
170	1.600	1.600	1.600	1.120						1.600				
171	1.000	1.000	1.600	1.600						0.960				
172	1.600	1.600	1.600	1.600						0.960				
173	1.000	1.000	1.600								1.600			
174	1.600	1.600	1.600								1.600			
175	1.000	1.000	1.600	1.120							1.600			
176	1.600	1.600	1.600	1.120							1.600			
177	1.000	1.000	1.600	1.600							0.960			
178	1.600	1.600	1.600	1.600							0.960			
179	1.000	1.000	1.600									1.600		
180	1.600	1.600	1.600									1.600		
181	1.000	1.000	1.600	1.120								1.600		
182	1.600	1.600	1.600	1.120								1.600		
183	1.000	1.000	1.600	1.600								0.960		
184	1.600	1.600	1.600	1.600								0.960		
185	1.000	1.000	1.600										1.600	
186	1.600	1.600	1.600										1.600	
187	1.000	1.000	1.600	1.120									1.600	
188	1.600	1.600	1.600	1.120									1.600	
189	1.000	1.000	1.600	1.600									0.960	
190	1.600	1.600	1.600	1.600									0.960	
191	1.000	1.000	1.600											1.600
192	1.600	1.600	1.600											1.600
193	1.000	1.000	1.600	1.120										1.600
194	1.600	1.600	1.600	1.120										1.600
195	1.000	1.000	1.600			0.960								1.600
196	1.600	1.600	1.600			0.960								1.600
197	1.000	1.000	1.600	1.120		0.960								1.600
198	1.600	1.600	1.600	1.120		0.960								1.600
199	1.000	1.000	1.600				0.960							1.600
200	1.600	1.600	1.600				0.960							1.600
201	1.000	1.000	1.600	1.120			0.960							1.600
202	1.600	1.600	1.600	1.120			0.960							1.600
203	1.000	1.000	1.600					0.960						1.600
204	1.600	1.600	1.600					0.960						1.600
205	1.000	1.000	1.600	1.120				0.960						1.600
206	1.600	1.600	1.600	1.120				0.960						1.600
207	1.000	1.000	1.600						0.960					1.600
208	1.600	1.600	1.600						0.960					1.600
209	1.000	1.000	1.600	1.120					0.960					1.600
210	1.600	1.600	1.600	1.120					0.960					1.600
211	1.000	1.000	1.600							0.960				1.600
212	1.600	1.600	1.600							0.960				1.600
213	1.000	1.000	1.600	1.120						0.960				1.600
214	1.600	1.600	1.600	1.120						0.960				1.600
215	1.000	1.000	1.600								0.960			1.600
216	1.600	1.600	1.600								0.960			1.600
217	1.000	1.000	1.600	1.120							0.960			1.600
218	1.600	1.600	1.600	1.120							0.960			1.600
219	1.000	1.000	1.600									0.960		1.600
220	1.600	1.600	1.600									0.960		1.600
221	1.000	1.000	1.600	1.120								0.960		1.600
222	1.600	1.600	1.600	1.120								0.960		1.600
223	1.000	1.000	1.600										0.960	1.600
224	1.600	1.600	1.600										0.960	1.600
225	1.000	1.000	1.600	1.120									0.960	1.600
226	1.600	1.600	1.600	1.120									0.960	1.600
227	1.000	1.000	1.600	1.600										0.800
228	1.600	1.600	1.600	1.600										0.800
229	1.000	1.000	1.600			1.600								0.800
230	1.600	1.600	1.600			1.600								0.800
231	1.000	1.000	1.600	1.120		1.600								0.800
232	1.600	1.600	1.600	1.120		1.600								0.800
233	1.000	1.000	1.600	1.600		0.960								0.800
234	1.600	1.600	1.600	1.600		0.960								0.800
235	1.000	1.000	1.600				1.600							0.800
236	1.600	1.600	1.600				1.600							0.800
237	1.000	1.000	1.600	1.120			1.600							0.800
238	1.600	1.600	1.600	1.120			1.600							0.800
239	1.000	1.000	1.600	1.600			0.960							0.800
240	1.600	1.600	1.600	1.600			0.960							0.800
241	1.000	1.000	1.600					1.600						0.800
242	1.600	1.600	1.600					1.600						0.800
243	1.000	1.000	1.600	1.120				1.600						0.800

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1296 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
244	1.600	1.600	1.600	1.120				1.600						0.800
245	1.000	1.000	1.600	1.600				0.960						0.800
246	1.600	1.600	1.600	1.600				0.960						0.800
247	1.000	1.000	1.600						1.600					0.800
248	1.600	1.600	1.600						1.600					0.800
249	1.000	1.000	1.600	1.120					1.600					0.800
250	1.600	1.600	1.600	1.120					1.600					0.800
251	1.000	1.000	1.600	1.600					0.960					0.800
252	1.600	1.600	1.600	1.600					0.960					0.800
253	1.000	1.000	1.600							1.600				0.800
254	1.600	1.600	1.600							1.600				0.800
255	1.000	1.000	1.600	1.120						1.600				0.800
256	1.600	1.600	1.600	1.120						1.600				0.800
257	1.000	1.000	1.600	1.600						0.960				0.800
258	1.600	1.600	1.600	1.600						0.960				0.800
259	1.000	1.000	1.600								1.600			0.800
260	1.600	1.600	1.600								1.600			0.800
261	1.000	1.000	1.600	1.120							1.600			0.800
262	1.600	1.600	1.600	1.120							1.600			0.800
263	1.000	1.000	1.600	1.600							0.960			0.800
264	1.600	1.600	1.600	1.600							0.960			0.800
265	1.000	1.000	1.600									1.600		0.800
266	1.600	1.600	1.600									1.600		0.800
267	1.000	1.000	1.600	1.120								1.600		0.800
268	1.600	1.600	1.600	1.120								1.600		0.800
269	1.000	1.000	1.600	1.600								0.960		0.800
270	1.600	1.600	1.600	1.600								0.960		0.800
271	1.000	1.000	1.600										1.600	0.800
272	1.600	1.600	1.600										1.600	0.800
273	1.000	1.000	1.600	1.120									1.600	0.800
274	1.600	1.600	1.600	1.120									1.600	0.800
275	1.000	1.000	1.600	1.600									0.960	0.800
276	1.600	1.600	1.600	1.600									0.960	0.800
277	1.000	1.000	1.000		1.600									
278	1.600	1.600	1.000		1.600									
279	1.000	1.000	1.600		1.600									
280	1.600	1.600	1.600		1.600									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1297 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- E.L.U. de rotura. Acero laminado

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1298 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
1	0.800	0.800	0.700											
2	1.350	1.350	0.700											
3	0.800	0.800	0.700	1.500										
4	1.350	1.350	0.700	1.500										
5	0.800	0.800	0.700			1.500								
6	1.350	1.350	0.700			1.500								
7	0.800	0.800	0.700	1.050		1.500								
8	1.350	1.350	0.700	1.050		1.500								
9	0.800	0.800	0.700	1.500		0.900								
10	1.350	1.350	0.700	1.500		0.900								
11	0.800	0.800	0.700				1.500							
12	1.350	1.350	0.700				1.500							
13	0.800	0.800	0.700	1.050			1.500							
14	1.350	1.350	0.700	1.050			1.500							
15	0.800	0.800	0.700	1.500			0.900							
16	1.350	1.350	0.700	1.500			0.900							
17	0.800	0.800	0.700					1.500						
18	1.350	1.350	0.700					1.500						
19	0.800	0.800	0.700	1.050				1.500						
20	1.350	1.350	0.700	1.050				1.500						
21	0.800	0.800	0.700	1.500				0.900						
22	1.350	1.350	0.700	1.500				0.900						
23	0.800	0.800	0.700						1.500					
24	1.350	1.350	0.700						1.500					
25	0.800	0.800	0.700	1.050					1.500					
26	1.350	1.350	0.700	1.050					1.500					
27	0.800	0.800	0.700	1.500					0.900					
28	1.350	1.350	0.700	1.500					0.900					
29	0.800	0.800	0.700							1.500				
30	1.350	1.350	0.700							1.500				
31	0.800	0.800	0.700	1.050						1.500				
32	1.350	1.350	0.700	1.050						1.500				
33	0.800	0.800	0.700	1.500						0.900				
34	1.350	1.350	0.700	1.500						0.900				
35	0.800	0.800	0.700								1.500			
36	1.350	1.350	0.700								1.500			
37	0.800	0.800	0.700	1.050							1.500			
38	1.350	1.350	0.700	1.050							1.500			
39	0.800	0.800	0.700	1.500							0.900			
40	1.350	1.350	0.700	1.500							0.900			
41	0.800	0.800	0.700									1.500		
42	1.350	1.350	0.700									1.500		
43	0.800	0.800	0.700	1.050								1.500		
44	1.350	1.350	0.700	1.050								1.500		
45	0.800	0.800	0.700	1.500								0.900		
46	1.350	1.350	0.700	1.500								0.900		
47	0.800	0.800	0.700										1.500	
48	1.350	1.350	0.700										1.500	
49	0.800	0.800	0.700	1.050									1.500	
50	1.350	1.350	0.700	1.050									1.500	
51	0.800	0.800	0.700	1.500									0.900	
52	1.350	1.350	0.700	1.500									0.900	
53	0.800	0.800	0.700											1.500
54	1.350	1.350	0.700											1.500
55	0.800	0.800	0.700	1.050										1.500
56	1.350	1.350	0.700	1.050										1.500
57	0.800	0.800	0.700			0.900								1.500
58	1.350	1.350	0.700			0.900								1.500
59	0.800	0.800	0.700	1.050		0.900								1.500
60	1.350	1.350	0.700	1.050		0.900								1.500
61	0.800	0.800	0.700				0.900							1.500
62	1.350	1.350	0.700				0.900							1.500
63	0.800	0.800	0.700	1.050			0.900							1.500
64	1.350	1.350	0.700	1.050			0.900							1.500
65	0.800	0.800	0.700					0.900						1.500
66	1.350	1.350	0.700					0.900						1.500
67	0.800	0.800	0.700	1.050				0.900						1.500
68	1.350	1.350	0.700	1.050				0.900						1.500
69	0.800	0.800	0.700						0.900					1.500
70	1.350	1.350	0.700						0.900					1.500
71	0.800	0.800	0.700	1.050					0.900					1.500
72	1.350	1.350	0.700	1.050					0.900					1.500
73	0.800	0.800	0.700							0.900				1.500
74	1.350	1.350	0.700							0.900				1.500
75	0.800	0.800	0.700	1.050						0.900				1.500
76	1.350	1.350	0.700	1.050						0.900				1.500
77	0.800	0.800	0.700								0.900			1.500
78	1.350	1.350	0.700								0.900			1.500
79	0.800	0.800	0.700	1.050							0.900			1.500
80	1.350	1.350	0.700	1.050							0.900			1.500
81	0.800	0.800	0.700									0.900		1.500

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A9913485553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1299 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
82	1.350	1.350	0.700									0.900		1.500
83	0.800	0.800	0.700	1.050								0.900		1.500
84	1.350	1.350	0.700	1.050								0.900		1.500
85	0.800	0.800	0.700										0.900	1.500
86	1.350	1.350	0.700										0.900	1.500
87	0.800	0.800	0.700	1.050									0.900	1.500
88	1.350	1.350	0.700	1.050									0.900	1.500
89	0.800	0.800	0.700	1.500										0.750
90	1.350	1.350	0.700	1.500										0.750
91	0.800	0.800	0.700			1.500								0.750
92	1.350	1.350	0.700			1.500								0.750
93	0.800	0.800	0.700	1.050		1.500								0.750
94	1.350	1.350	0.700	1.050		1.500								0.750
95	0.800	0.800	0.700	1.500		0.900								0.750
96	1.350	1.350	0.700	1.500		0.900								0.750
97	0.800	0.800	0.700				1.500							0.750
98	1.350	1.350	0.700				1.500							0.750
99	0.800	0.800	0.700	1.050			1.500							0.750
100	1.350	1.350	0.700	1.050			1.500							0.750
101	0.800	0.800	0.700	1.500			0.900							0.750
102	1.350	1.350	0.700	1.500			0.900							0.750
103	0.800	0.800	0.700					1.500						0.750
104	1.350	1.350	0.700					1.500						0.750
105	0.800	0.800	0.700	1.050				1.500						0.750
106	1.350	1.350	0.700	1.050				1.500						0.750
107	0.800	0.800	0.700	1.500				0.900						0.750
108	1.350	1.350	0.700	1.500				0.900						0.750
109	0.800	0.800	0.700						1.500					0.750
110	1.350	1.350	0.700						1.500					0.750
111	0.800	0.800	0.700	1.050					1.500					0.750
112	1.350	1.350	0.700	1.050					1.500					0.750
113	0.800	0.800	0.700	1.500					0.900					0.750
114	1.350	1.350	0.700	1.500					0.900					0.750
115	0.800	0.800	0.700							1.500				0.750
116	1.350	1.350	0.700							1.500				0.750
117	0.800	0.800	0.700	1.050						1.500				0.750
118	1.350	1.350	0.700	1.050						1.500				0.750
119	0.800	0.800	0.700	1.500						0.900				0.750
120	1.350	1.350	0.700	1.500						0.900				0.750
121	0.800	0.800	0.700								1.500			0.750
122	1.350	1.350	0.700								1.500			0.750
123	0.800	0.800	0.700	1.050							1.500			0.750
124	1.350	1.350	0.700	1.050							1.500			0.750
125	0.800	0.800	0.700	1.500							0.900			0.750
126	1.350	1.350	0.700	1.500							0.900			0.750
127	0.800	0.800	0.700									1.500		0.750
128	1.350	1.350	0.700									1.500		0.750
129	0.800	0.800	0.700	1.050								1.500		0.750
130	1.350	1.350	0.700	1.050								1.500		0.750
131	0.800	0.800	0.700	1.500								0.900		0.750
132	1.350	1.350	0.700	1.500								0.900		0.750
133	0.800	0.800	0.700										1.500	0.750
134	1.350	1.350	0.700										1.500	0.750
135	0.800	0.800	0.700	1.050									1.500	0.750
136	1.350	1.350	0.700	1.050									1.500	0.750
137	0.800	0.800	0.700	1.500									0.900	0.750
138	1.350	1.350	0.700	1.500									0.900	0.750
139	0.800	0.800	1.350											
140	1.350	1.350	1.350											
141	0.800	0.800	1.350	1.500										
142	1.350	1.350	1.350	1.500										
143	0.800	0.800	1.350			1.500								
144	1.350	1.350	1.350			1.500								
145	0.800	0.800	1.350	1.050		1.500								
146	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500								
147	0.800	0.800	1.350	1.500		0.900								
148	1.350	1.350	1.350	1.500		0.900								
149	0.800	0.800	1.350				1.500							
150	1.350	1.350	1.350				1.500							
151	0.800	0.800	1.350	1.050			1.500							
152	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500							
153	0.800	0.800	1.350	1.500			0.900							
154	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900							
155	0.800	0.800	1.350					1.500						
156	1.350	1.350	1.350					1.500						
157	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500						
158	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500						
159	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900						
160	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900						
161	0.800	0.800	1.350						1.500					
162	1.350	1.350	1.350						1.500					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

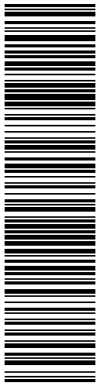
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1300 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu



Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
163	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500					
164	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500					
165	0.800	0.800	1.350	1.500					0.900					
166	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900					
167	0.800	0.800	1.350							1.500				
168	1.350	1.350	1.350							1.500				
169	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500				
170	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500				
171	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900				
172	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900				
173	0.800	0.800	1.350								1.500			
174	1.350	1.350	1.350								1.500			
175	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500			
176	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500			
177	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900			
178	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900			
179	0.800	0.800	1.350									1.500		
180	1.350	1.350	1.350									1.500		
181	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500		
182	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500		
183	0.800	0.800	1.350	1.500								0.900		
184	1.350	1.350	1.350	1.500								0.900		
185	0.800	0.800	1.350										1.500	
186	1.350	1.350	1.350										1.500	
187	0.800	0.800	1.350	1.050									1.500	
188	1.350	1.350	1.350	1.050									1.500	
189	0.800	0.800	1.350	1.500									0.900	
190	1.350	1.350	1.350	1.500									0.900	
191	0.800	0.800	1.350											1.500
192	1.350	1.350	1.350											1.500
193	0.800	0.800	1.350	1.050										1.500
194	1.350	1.350	1.350	1.050										1.500
195	0.800	0.800	1.350			0.900								1.500
196	1.350	1.350	1.350			0.900								1.500
197	0.800	0.800	1.350	1.050		0.900								1.500
198	1.350	1.350	1.350	1.050		0.900								1.500
199	0.800	0.800	1.350				0.900							1.500
200	1.350	1.350	1.350				0.900							1.500
201	0.800	0.800	1.350	1.050			0.900							1.500
202	1.350	1.350	1.350	1.050			0.900							1.500
203	0.800	0.800	1.350					0.900						1.500
204	1.350	1.350	1.350					0.900						1.500
205	0.800	0.800	1.350	1.050				0.900						1.500
206	1.350	1.350	1.350	1.050				0.900						1.500
207	0.800	0.800	1.350						0.900					1.500
208	1.350	1.350	1.350						0.900					1.500
209	0.800	0.800	1.350	1.050					0.900					1.500
210	1.350	1.350	1.350	1.050					0.900					1.500
211	0.800	0.800	1.350							0.900				1.500
212	1.350	1.350	1.350							0.900				1.500
213	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900				1.500
214	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900				1.500
215	0.800	0.800	1.350								0.900			1.500
216	1.350	1.350	1.350								0.900			1.500
217	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900			1.500
218	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900			1.500
219	0.800	0.800	1.350									0.900		1.500
220	1.350	1.350	1.350									0.900		1.500
221	0.800	0.800	1.350	1.050								0.900		1.500
222	1.350	1.350	1.350	1.050								0.900		1.500
223	0.800	0.800	1.350										0.900	1.500
224	1.350	1.350	1.350										0.900	1.500
225	0.800	0.800	1.350	1.050									0.900	1.500
226	1.350	1.350	1.350	1.050									0.900	1.500
227	0.800	0.800	1.350	1.500										0.750
228	1.350	1.350	1.350	1.500										0.750
229	0.800	0.800	1.350			1.500								0.750
230	1.350	1.350	1.350			1.500								0.750
231	0.800	0.800	1.350	1.050		1.500								0.750
232	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500								0.750
233	0.800	0.800	1.350	1.500		0.900								0.750
234	1.350	1.350	1.350	1.500		0.900								0.750
235	0.800	0.800	1.350				1.500							0.750
236	1.350	1.350	1.350				1.500							0.750
237	0.800	0.800	1.350	1.050			1.500							0.750
238	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500							0.750
239	0.800	0.800	1.350	1.500			0.900							0.750
240	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900							0.750
241	0.800	0.800	1.350					1.500						0.750
242	1.350	1.350	1.350					1.500						0.750
243	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500						0.750

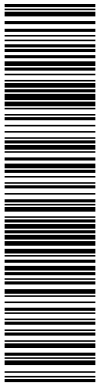
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1301 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES





Listado de datos de la obra

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
244	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500						0.750
245	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900						0.750
246	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900						0.750
247	0.800	0.800	1.350						1.500					0.750
248	1.350	1.350	1.350						1.500					0.750
249	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500					0.750
250	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500					0.750
251	0.800	0.800	1.350	1.500					0.900					0.750
252	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900					0.750
253	0.800	0.800	1.350							1.500				0.750
254	1.350	1.350	1.350							1.500				0.750
255	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500				0.750
256	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500				0.750
257	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900				0.750
258	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900				0.750
259	0.800	0.800	1.350								1.500			0.750
260	1.350	1.350	1.350								1.500			0.750
261	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500			0.750
262	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500			0.750
263	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900			0.750
264	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900			0.750
265	0.800	0.800	1.350									1.500		0.750
266	1.350	1.350	1.350									1.500		0.750
267	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500		0.750
268	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500		0.750
269	0.800	0.800	1.350	1.500								0.900		0.750
270	1.350	1.350	1.350	1.500								0.900		0.750
271	0.800	0.800	1.350										1.500	0.750
272	1.350	1.350	1.350										1.500	0.750
273	0.800	0.800	1.350	1.050									1.500	0.750
274	1.350	1.350	1.350	1.050									1.500	0.750
275	0.800	0.800	1.350	1.500									0.900	0.750
276	1.350	1.350	1.350	1.500									0.900	0.750
277	0.800	0.800	0.700		1.500									
278	1.350	1.350	0.700		1.500									
279	0.800	0.800	1.350		1.500									
280	1.350	1.350	1.350		1.500									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1302 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	PP	CM	H 1	Qa (A)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	N 1
1	1.000	1.000	1.000											
2	1.000	1.000	1.000	1.000										
3	1.000	1.000	1.000			1.000								
4	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000								
5	1.000	1.000	1.000				1.000							
6	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000							
7	1.000	1.000	1.000					1.000						
8	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000						
9	1.000	1.000	1.000						1.000					
10	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000					
11	1.000	1.000	1.000							1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000				
13	1.000	1.000	1.000								1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000			
15	1.000	1.000	1.000									1.000		
16	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000		
17	1.000	1.000	1.000										1.000	
18	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000	
19	1.000	1.000	1.000											1.000
20	1.000	1.000	1.000	1.000										1.000
21	1.000	1.000	1.000			1.000								1.000
22	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000
23	1.000	1.000	1.000				1.000							1.000
24	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000
25	1.000	1.000	1.000					1.000						1.000
26	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000
27	1.000	1.000	1.000						1.000					1.000
28	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000					1.000
29	1.000	1.000	1.000							1.000				1.000
30	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000				1.000
31	1.000	1.000	1.000								1.000			1.000
32	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000			1.000
33	1.000	1.000	1.000									1.000		1.000
34	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000		1.000
35	1.000	1.000	1.000										1.000	1.000
36	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000	1.000
37	1.000	1.000	1.000		1.000									
38	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000								
39	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000							
40	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000						
41	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000					
42	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000				
43	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000			
44	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000		
45	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000	
46	1.000	1.000	1.000		1.000									1.000
47	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000								1.000
48	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000							1.000
49	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000						1.000
50	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000					1.000
51	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000				1.000
52	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000			1.000
53	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000		1.000
54	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000	1.000

6. DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
1	COBERTA	1	COBERTA	4.45	4.45
0	Cimentación				0.00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1303 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

7. DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS

7.1. Pilares

GI: grupo inicial
GF: grupo final
Ang: ángulo del pilar en grados sexagesimales

Datos de los pilares

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P1	(3.67, 3.03)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.40
P2	(11.27, 3.03)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.40
P3	(16.71, 3.03)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. izq.	0.40
P4	(19.79, 3.09)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P5	(24.88, 3.09)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P6	(31.36, 2.52)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P7	(1.16, 7.53)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. izq.	0.50
P8	(7.53, 7.49)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.50
P9	(10.81, 7.49)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.40
P10	(12.38, 10.99)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.50
P11	(16.72, 10.99)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. izq.	0.50
P13	(19.55, 11.19)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P14	(24.56, 11.19)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P16	(27.97, 9.27)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.50
P17	(31.61, 10.61)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.50
P19	(0.69, 14.66)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. izq.	0.50
P20	(7.98, 14.66)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. izq.	0.50
P21	(12.05, 14.66)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. der.	0.50
P22	(17.09, 14.66)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. izq.	0.50
P23	(21.19, 14.66)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. izq.	0.50
P24	(27.50, 14.66)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. der.	0.50
P25	(31.61, 14.60)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. der.	0.50

8. DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA

P1, P2, P3, P8, P9, P17, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	40x25	0.30	1.00	1.30	1.30	2.00

P4, P5, P13, P14						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	HE 120 B|I|	1.00	1.00	1.30	1.30	2.00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1304 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

P6						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	HE 100 B|I|	1.00	1.00	1.30	1.30	2.00

P7, P10, P11, P16						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	25x40	0.30	1.00	1.30	1.30	2.00

9. LISTADO DE PAÑOS

Reticulares considerados

Nombre	Descripción
30+5 POREX	30+5 POREX Casetón perdido Nº de piezas: 3 Peso propio: 3.581 kN/m² Canto: 35 cm Capa de compresión: 5 cm Intereje: 85 cm Anchura del nervio: 15 cm

10. INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA (ZAPATAS Y ENCEPADOS)

Referencias	Datos de cálculo
P1	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P2	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P3	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P4	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 135 cm Ancho zapata Y: 135 cm No se considera la interacción
P5	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 175 cm Ancho zapata Y: 175 cm No se considera la interacción
P6	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 110 cm Ancho zapata Y: 110 cm No se considera la interacción

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1305 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Referencias	Datos de cálculo
P7	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P8	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P9	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P10	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 150 cm No se considera la interacción
P11-P13	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 400 cm Ancho zapata Y: 145 cm No se considera la interacción
P14	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 165 cm Ancho zapata Y: 165 cm No se considera la interacción
P16	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P17	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 130 cm Ancho zapata Y: 130 cm No se considera la interacción
P19	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 85 cm No se considera la interacción
P20	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 105 cm No se considera la interacción
P21	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 110 cm Ancho zapata Y: 55 cm No se considera la interacción
P22	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 100 cm Ancho zapata Y: 55 cm No se considera la interacción
P23	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 90 cm No se considera la interacción
P24	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 80 cm No se considera la interacción

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1306 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Referencias	Datos de cálculo
P25	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 120 cm Ancho zapata Y: 60 cm No se considera la interacción

11. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

11.1. Zapatas

-Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.110 MPa
-Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.150 MPa

12. MATERIALES UTILIZADOS

12.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	f_{ck} (MPa)	γ_c	Árido		E_c (MPa)
				Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Todos	HA-25	25	1.50	Cuarcita	20	31476

12.2. Aceros por elemento y posición

12.2.1. Aceros en barras

Elemento	Acero	f_{yk} (MPa)	γ_s
Todos	B 500 S	500	1.15

12.2.2. Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (MPa)	Módulo de elasticidad (GPa)
Acero conformado	S 235	235	210
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	275	210
Acero de pernos	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	500	206

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1307 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANNEX DE MEMÒRIA DE CÀLCUL A2:
REACCIONS DE PILARS A FONAMENTACIÓ (CYPECAD)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1308 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1. ARRANQUES DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS

- Nota:

  Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
P1	Peso propio	132.4	-1.3	-0.4	-0.8	-0.2	-0.0
	Cargas muertas	63.7	-0.7	-0.2	-0.4	-0.0	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	20.0	-0.4	-0.1	-0.2	-0.1	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.3	4.3	-0.3	1.5	-0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-0.2	4.8	-0.6	1.7	-0.2	0.0
	Viento -X exc.+	0.3	-4.3	0.3	-1.5	0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	0.2	-4.8	0.6	-1.7	0.2	-0.0
	Viento +Y exc.+	-1.7	2.0	4.5	0.7	1.6	0.0
	Viento +Y exc.-	-2.1	-0.6	6.3	-0.2	2.2	-0.0
	Viento -Y exc.+	1.7	-2.0	-4.5	-0.7	-1.6	-0.0
	Viento -Y exc.-	2.1	0.6	-6.3	0.2	-2.2	0.0
	N 1	11.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	0.0
P2	Peso propio	137.9	-0.1	-0.9	-0.1	-0.4	-0.0
	Cargas muertas	65.6	-0.1	-0.4	-0.1	-0.2	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	22.1	-0.0	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0
	Viento +X exc.+	0.0	4.4	-0.1	1.5	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.0	4.8	-0.2	1.7	-0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-0.0	-4.4	0.1	-1.5	0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	-0.0	-4.8	0.2	-1.7	0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	-1.1	2.1	5.4	0.7	1.9	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.2	-0.5	6.0	-0.2	2.1	-0.0
	Viento -Y exc.+	1.1	-2.1	-5.4	-0.7	-1.9	-0.0
	Viento -Y exc.-	1.2	0.5	-6.0	0.2	-2.1	0.0
	N 1	12.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0
P3	Peso propio	134.3	1.0	-2.9	0.6	-1.5	-0.0
	Cargas muertas	61.9	0.7	-1.6	0.4	-0.9	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	22.2	0.2	-0.7	0.1	-0.4	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.0	4.4	0.0	1.5	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.0	4.8	0.1	1.7	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.0	-4.4	-0.0	-1.5	-0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	0.0	-4.8	-0.1	-1.7	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.+	-0.8	2.1	6.1	0.7	2.1	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.7	-0.6	5.8	-0.2	2.1	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.8	-2.1	-6.1	-0.7	-2.1	-0.0
	Viento -Y exc.-	0.7	0.6	-5.8	0.2	-2.1	0.0
	N 1	12.3	0.1	-0.4	0.1	-0.2	0.0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1309 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
P4	Peso propio	93.9	-0.2	-1.0	-0.1	-0.7	0.0
	Cargas muertas	46.0	-0.1	-0.6	-0.1	-0.4	0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	16.6	-0.0	-0.3	-0.0	-0.2	0.0
	Viento +X exc.+	0.4	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.5	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.4	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.5	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.0	0.2	1.3	0.1	0.6	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.3	-0.1	1.2	-0.0	0.6	0.0
	Viento -Y exc.+	0.0	-0.2	-1.3	-0.1	-0.6	0.0
	Viento -Y exc.-	0.3	0.1	-1.2	0.0	-0.6	0.0
	N 1	9.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0
P5	Peso propio	153.4	-0.2	-0.9	-0.1	-0.6	0.0
	Cargas muertas	84.1	-0.1	-0.5	-0.1	-0.3	0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	30.0	-0.0	-0.2	-0.0	-0.2	0.0
	Viento +X exc.+	-0.1	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.1	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.1	-0.4	-0.1	-0.2	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.1	-0.4	-0.1	-0.2	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.8	0.2	1.4	0.1	0.7	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.6	-0.0	1.1	-0.0	0.6	0.0
	Viento -Y exc.+	0.8	-0.2	-1.4	-0.1	-0.7	0.0
	Viento -Y exc.-	0.6	0.0	-1.1	0.0	-0.6	0.0
	N 1	16.5	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0
P6	Peso propio	63.3	0.3	-0.6	0.2	-0.4	0.0
	Cargas muertas	35.8	0.2	-0.4	0.1	-0.2	0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	11.0	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +X exc.+	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.1	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.4	0.1	0.8	0.1	0.4	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.4	-0.0	0.6	-0.0	0.3	0.0
	Viento -Y exc.+	0.4	-0.1	-0.8	-0.1	-0.4	0.0
	Viento -Y exc.-	0.4	0.0	-0.6	0.0	-0.3	0.0
	N 1	5.9	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0
P7	Peso propio	122.8	-1.6	-2.9	-1.0	-1.5	-0.0
	Cargas muertas	62.9	-0.9	-1.8	-0.6	-1.0	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1310 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecarga (Uso G1)	21.8	-0.4	-0.6	-0.2	-0.4	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.5	1.6	-1.0	0.6	-0.3	0.0
	Viento +X exc.-	-0.5	1.7	-1.8	0.6	-0.6	0.0
	Viento -X exc.+	0.5	-1.6	1.0	-0.6	0.3	-0.0
	Viento -X exc.-	0.5	-1.7	1.8	-0.6	0.6	-0.0
	Viento +Y exc.+	-0.0	0.3	10.7	0.1	3.7	0.0
	Viento +Y exc.-	0.1	-0.1	15.8	-0.0	5.5	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.0	-0.3	-10.7	-0.1	-3.7	-0.0
	Viento -Y exc.-	-0.1	0.1	-15.8	0.0	-5.5	0.0
	N 1	12.0	-0.2	-0.4	-0.1	-0.2	0.0
P8	Peso propio	174.1	2.4	-1.0	1.4	-0.5	-0.0
	Cargas muertas	86.7	1.5	-0.6	0.8	-0.3	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	35.4	0.6	-0.2	0.4	-0.1	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.3	4.1	-0.2	1.4	-0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-0.3	4.2	-0.4	1.5	-0.1	0.0
	Viento -X exc.+	0.3	-4.1	0.2	-1.4	0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	0.3	-4.2	0.4	-1.5	0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	0.5	0.8	5.0	0.3	1.8	0.0
	Viento +Y exc.-	0.7	-0.2	6.2	-0.1	2.2	-0.0
	Viento -Y exc.+	-0.5	-0.8	-5.0	-0.3	-1.8	-0.0
	Viento -Y exc.-	-0.7	0.2	-6.2	0.1	-2.2	0.0
	N 1	19.5	0.3	-0.1	0.2	-0.1	0.0
P9	Peso propio	136.3	-1.2	-0.5	-0.8	-0.2	-0.0
	Cargas muertas	59.2	-0.7	-0.3	-0.5	-0.1	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	24.9	-0.3	-0.1	-0.2	-0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	0.4	4.1	-0.1	1.4	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.5	4.2	-0.2	1.5	-0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-0.4	-4.1	0.1	-1.4	0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	-0.5	-4.2	0.2	-1.5	0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	-0.5	0.8	5.4	0.3	1.9	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.7	-0.2	6.1	-0.1	2.2	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.5	-0.8	-5.4	-0.3	-1.9	-0.0
	Viento -Y exc.-	0.7	0.2	-6.1	0.1	-2.2	0.0
	N 1	13.8	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
P10	Peso propio	98.9	0.7	-0.4	0.3	0.2	-0.0
	Cargas muertas	42.1	0.4	-0.1	0.2	0.1	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	16.7	0.2	0.0	0.1	0.1	-0.0
	Viento +X exc.+	0.2	1.5	-0.2	0.5	-0.1	0.0
	Viento +X exc.-	0.2	1.5	-0.4	0.5	-0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-0.2	-1.5	0.2	-0.5	0.1	-0.0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1311 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -X exc.-	-0.2	-1.5	0.4	-0.5	0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	-0.8	-0.1	13.9	-0.0	4.9	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.9	0.0	15.1	0.0	5.3	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.8	0.1	-13.9	0.0	-4.9	-0.0
	Viento -Y exc.-	0.9	-0.0	-15.1	-0.0	-5.3	0.0
	N 1	9.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
P11	Peso propio	134.7	-0.1	0.3	-0.1	0.7	-0.0
	Cargas muertas	55.4	0.0	0.4	-0.0	0.5	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	22.7	-0.0	0.3	-0.0	0.2	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.2	1.5	0.1	0.5	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.2	1.5	0.2	0.5	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	0.2	-1.5	-0.1	-0.5	-0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	0.2	-1.5	-0.2	-0.5	-0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	-1.6	-0.1	15.3	-0.0	5.4	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.7	0.0	14.8	0.0	5.2	-0.0
	Viento -Y exc.+	1.6	0.1	-15.3	0.0	-5.4	-0.0
	Viento -Y exc.-	1.7	-0.0	-14.8	-0.0	-5.2	0.0
	N 1	12.5	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
P13	Peso propio	156.6	-0.1	0.9	-0.1	0.6	0.0
	Cargas muertas	69.5	-0.1	0.6	-0.1	0.4	0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	28.2	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0
	Viento +X exc.+	0.3	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.2	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.3	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.2	-0.3	-0.0	-0.2	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-1.4	-0.0	1.3	-0.0	0.6	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.2	0.0	1.2	0.0	0.6	0.0
	Viento -Y exc.+	1.4	0.0	-1.3	0.0	-0.6	0.0
	Viento -Y exc.-	1.2	-0.0	-1.2	-0.0	-0.6	0.0
	N 1	15.5	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
P14	Peso propio	148.4	0.3	0.6	0.2	0.4	0.0
	Cargas muertas	57.7	0.2	0.4	0.1	0.3	0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	23.5	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.+	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.0	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.0	-0.3	-0.1	-0.2	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.4	-0.0	1.4	-0.0	0.7	0.0
	Viento +Y exc.-	0.3	0.0	1.1	0.0	0.5	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.4	0.0	-1.4	0.0	-0.7	0.0

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1312 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

ELIMINACIO ALTELL

Fecha: 20/01/26

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	-1.1	0.0	-0.5	0.0
	N 1	13.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
P16	Peso propio	215.7	0.4	-0.0	0.2	0.7	-0.0
	Cargas muertas	98.3	0.2	0.7	0.1	0.8	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	38.8	0.1	0.3	0.1	0.3	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.6	1.6	0.9	0.6	0.3	0.0
	Viento +X exc.-	-0.7	1.6	1.6	0.6	0.6	0.0
	Viento -X exc.+	0.6	-1.6	-0.9	-0.6	-0.3	-0.0
	Viento -X exc.-	0.7	-1.6	-1.6	-0.6	-0.6	-0.0
	Viento +Y exc.+	-1.7	0.1	18.4	0.0	6.4	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.3	-0.0	13.8	-0.0	4.8	-0.0
	Viento -Y exc.+	1.7	-0.1	-18.4	-0.0	-6.4	-0.0
	Viento -Y exc.-	1.3	0.0	-13.8	0.0	-4.8	0.0
	N 1	21.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0
P17	Peso propio	72.5	1.6	-0.5	0.8	0.0	-0.0
	Cargas muertas	31.3	0.5	-0.1	0.2	0.1	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	9.4	0.2	-0.0	0.1	0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	0.6	3.7	0.4	1.3	0.2	0.0
	Viento +X exc.-	0.6	3.7	0.8	1.2	0.3	0.0
	Viento -X exc.+	-0.6	-3.7	-0.4	-1.3	-0.2	-0.0
	Viento -X exc.-	-0.6	-3.7	-0.8	-1.2	-0.3	-0.0
	Viento +Y exc.+	-1.5	-0.1	7.7	-0.0	2.7	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.0	0.1	5.4	0.0	1.9	-0.0
	Viento -Y exc.+	1.5	0.1	-7.7	0.0	-2.7	-0.0
	Viento -Y exc.-	1.0	-0.1	-5.4	-0.0	-1.9	0.0
	N 1	4.3	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0
P19	Peso propio	64.7	-6.0	2.4	-3.8	1.5	-0.0
	Cargas muertas	32.7	-3.7	1.5	-2.4	1.0	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	10.2	-1.3	0.5	-0.8	0.3	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.4	3.4	-0.4	1.1	-0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-0.4	3.2	-0.7	1.1	-0.3	0.0
	Viento -X exc.+	0.4	-3.4	0.4	-1.1	0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	0.4	-3.2	0.7	-1.1	0.3	-0.0
	Viento +Y exc.+	0.9	-1.2	4.2	-0.4	1.5	0.0
	Viento +Y exc.-	1.0	0.3	6.3	0.1	2.2	-0.0
	Viento -Y exc.+	-0.9	1.2	-4.2	0.4	-1.5	-0.0
	Viento -Y exc.-	-1.0	-0.3	-6.3	-0.1	-2.2	0.0
	N 1	5.2	-0.6	0.3	-0.4	0.2	0.0
P20	Peso propio	106.1	3.9	1.8	2.1	1.2	-0.0
	Cargas muertas	55.8	2.4	1.1	1.3	0.7	-0.0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1313 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	19.4	0.9	0.4	0.5	0.3	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.4	3.6	-0.2	1.2	-0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-0.4	3.3	-0.4	1.2	-0.1	0.0
	Viento -X exc.+	0.4	-3.6	0.2	-1.2	0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	0.4	-3.3	0.4	-1.2	0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	0.8	-1.2	5.0	-0.4	1.8	0.0
	Viento +Y exc.-	0.8	0.3	6.0	0.1	2.1	-0.0
	Viento -Y exc.+	-0.8	1.2	-5.0	0.4	-1.8	-0.0
	Viento -Y exc.-	-0.8	-0.3	-6.0	-0.1	-2.1	0.0
	N 1	9.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.0
P21	Peso propio	22.1	1.0	-0.3	0.4	-0.0	-0.0
	Cargas muertas	5.1	0.4	-0.2	0.1	-0.0	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.1	0.2	-0.0	0.1	0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	0.4	3.5	-0.1	1.2	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.3	3.3	-0.2	1.1	-0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-0.4	-3.5	0.1	-1.2	0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	-0.3	-3.3	0.2	-1.1	0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	2.0	-1.3	5.5	-0.4	1.9	0.0
	Viento +Y exc.-	2.4	0.3	6.0	0.1	2.1	-0.0
	Viento -Y exc.+	-2.0	1.3	-5.5	0.4	-1.9	-0.0
	Viento -Y exc.-	-2.4	-0.3	-6.0	-0.1	-2.1	0.0
	N 1	-0.6	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0
P22	Peso propio	33.7	0.3	-0.6	-0.1	-0.2	-0.0
	Cargas muertas	2.8	0.4	-0.5	0.1	-0.2	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	-1.5	0.1	-0.2	0.0	-0.1	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.3	3.5	0.1	1.2	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.3	3.3	0.1	1.1	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.3	-3.5	-0.1	-1.2	-0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	0.3	-3.3	-0.1	-1.1	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.+	2.7	-1.2	6.1	-0.4	2.1	0.0
	Viento +Y exc.-	2.5	0.4	5.8	0.1	2.0	-0.0
	Viento -Y exc.+	-2.7	1.2	-6.1	0.4	-2.1	-0.0
	Viento -Y exc.-	-2.5	-0.4	-5.8	-0.1	-2.0	0.0
	N 1	-1.6	0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0
P23	Peso propio	62.8	0.3	1.1	-0.1	0.9	-0.0
	Cargas muertas	16.6	0.3	0.0	0.0	0.1	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	4.2	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	0.3	3.5	0.1	1.2	0.0	0.0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1314 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento +X exc.-	0.3	3.2	0.3	1.1	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-0.3	-3.5	-0.1	-1.2	-0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	-0.3	-3.2	-0.3	-1.1	-0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	1.7	-1.2	5.6	-0.4	1.8	0.0
	Viento +Y exc.-	1.5	0.3	4.9	0.1	1.5	-0.0
	Viento -Y exc.+	-1.7	1.2	-5.6	0.4	-1.8	-0.0
	Viento -Y exc.-	-1.5	-0.3	-4.9	-0.1	-1.5	0.0
	N 1	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
P24	Peso propio	82.8	0.5	-0.2	0.1	0.2	-0.0
	Cargas muertas	22.2	0.4	-0.4	0.1	-0.1	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	6.4	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.5	3.5	0.3	1.2	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-0.4	3.3	0.6	1.1	0.2	0.0
	Viento -X exc.+	0.5	-3.5	-0.3	-1.2	-0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	0.4	-3.3	-0.6	-1.1	-0.2	-0.0
	Viento +Y exc.+	1.7	-1.2	6.7	-0.4	2.2	0.0
	Viento +Y exc.-	1.1	0.3	5.1	0.1	1.7	-0.0
	Viento -Y exc.+	-1.7	1.2	-6.7	0.4	-2.2	-0.0
	Viento -Y exc.-	-1.1	-0.3	-5.1	-0.1	-1.7	0.0
	N 1	2.7	0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0
P25	Peso propio	25.6	2.1	-1.0	1.0	-0.3	-0.0
	Cargas muertas	7.8	1.0	-0.6	0.4	-0.2	-0.0
	H 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	1.9	0.3	-0.2	0.2	-0.1	-0.0
	Viento +X exc.+	0.9	3.5	0.4	1.2	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	0.9	3.2	0.8	1.1	0.3	0.0
	Viento -X exc.+	-0.9	-3.5	-0.4	-1.2	-0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	-0.9	-3.2	-0.8	-1.1	-0.3	-0.0
	Viento +Y exc.+	1.7	-1.2	7.7	-0.4	2.7	0.0
	Viento +Y exc.-	1.4	0.3	5.3	0.1	1.9	-0.0
	Viento -Y exc.+	-1.7	1.2	-7.7	0.4	-2.7	-0.0
	Viento -Y exc.-	-1.4	-0.3	-5.3	-0.1	-1.9	0.0
	N 1	0.5	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1315 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Mon Arquitectura

Projecte bàsic i executiu per a la construcció d'una escola bressol

Carrer de la Vinyassa, Montesquiu

PLA DE TREBALL D'OBRA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1316 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLA DE TREBALL D'OBRA

Carrer de la Vinyassa, Montesquiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1317 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte: d'obra nova de una escola bressol.

Adreça: Carrer de la Vinyassa, 08585

Arquitecte redator projecte: Pere Montllor Aguilera, Arquitecte nº col·legiat: 70394-1 (COAC).

1 Objecte del document

Aquest Pla de Treball d'Obra descriu la planificació i organització de l'execució de l'obra, indicant fases, terminis, recursos humans i materials, i coordinació amb el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb la normativa vigent i les directrius del COAC.

2 Descripció general de l'obra

- Tipologia: Obra nova d'escola bressol.
- Superfície construïda: 306,76 m² i 60,59 m² porxos
- Nombre de plantes: 1 planta.
- Tipus d'estructura: Forjat reticular amb cassetons de poliestiré expandit i pilars de formigó i metàl·lics.
- Finalitat: Escola bressol.

3 Fases d'execució

1. Preparació i obra civil – 5 setmanes (1-5)

- Implantació i replanteig del projecte.
- Moviments de terres i terraplens.
- Xarxes de serveis previs (aigua, clavegueram, electricitat).
- Temps per coordinació i permisos.

2. Fonaments i estructura baixa – 6 setmanes (4-9)

- Fonaments i bases de pilars.
- Solera de planta baixa amb diferents capes segons projecte.
- Temps de cura i control de qualitat.

3. Estructura principal (pilars, bigues i forjat reticular) – 12 setmanes (10-21)

- Encofrat i Muntatge de pilars i bigues.
- Col·locació de casetons de poliestirè i armadura segons projecte estructures.
- Colada de formigó i curat. Incloses provedes i control de qualitat.
- Control de qualitat per garantir planimetria façanes.

4. Tancaments i coberta plana invertida – 8 setmanes (21-29)

- Parets exteriors i aïllament.
- Impermeabilització i col·locació de coberta invertida amb aïllament i graves.
- Preparació de l'encaix de fusteries d'alumini i panells de fusta tecnològica.
- Temps extra per comprovació de pendents i drenatges.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1318 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5. Instal·lacions – 14 setmanes (pot solapar parcialment amb tancaments) (25-39)

- Elèctriques, fontaneria, ACS, climatització i seguretat.
- Coordinació amb obertures de fusteries d'alumini i punts d'instal·lació al pati interior.
- Proves parcials per assegurar funcionalitat abans dels acabats.

6. Acabats interiors i fusteries – 10 setmanes (35-45)

- Revestiments, paviments i pintures interiors.
- Col·locació de fusteries d'alumini (portes i finestres).
- Acabats precisos a façana sud amb fusta tecnològica

7. Pati interior i urbanització exterior – 6 setmanes (42-48)

- Revestiment de pedra natural al pati.
- Accessos, zones verdes i equipaments exteriors.
- Coordinació amb acabats interiors i façana sud.

8. Revisions, proves i lliurament – 4 setmanes (48-52)

- Proves finals de totes les instal·lacions.
- Revisió de qualitat de fusteries, façana de fusta, coberta invertida i paviment de pedra.
- Neteja i lliurament de l'obra.

Resum final amb durada total: 52 setmanes (12 mesos)

Justificació dels solapaments en el pla de treball

En la planificació de l'obra de l'escola bressol, s'han previst alguns **solapaments entre fases** per optimitzar els terminis i assegurar la durada total del projecte dins dels 12 mesos previstos, sense comprometre la qualitat ni la seguretat.

Els solapaments es realitzen **exclusivament entre tasques que no interfereixen directament entre elles**: per exemple, es poden començar instal·lacions interiors mentre es finalitzen tancaments exteriors en altres zones de l'edifici, o iniciar acabats interiors en sectors on les instal·lacions ja estan completades. Això permet avançar treballs que no depenen del final total de fases anteriors.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

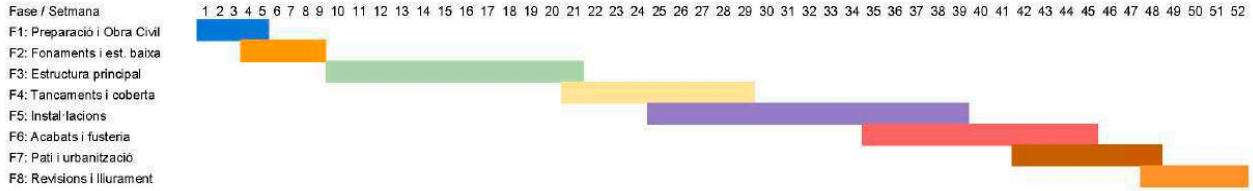
ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1319 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4 Planificació temporal

Calendari de Gantt.
Indicació de feines simultànies.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1320 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Mitjans humans previstos

- Cap d'obra / encarregat: A determinar per constructora.
- Oficials i paletes: A determinar per constructora.

6 Mitjans materials

- Maquinària principal: Grues, excavadores, bastides etc.
- Materials principals: Ciment, formigó, fusteria alumini, Revestiments i paviments ceràmics, fusta tecnològica, cartró guix, falsos sostre de cartró guix, instal·lacions segons projecte.
- Zones d'acopi i emmagatzematge: Segons descripció estudi de seguretat i salut.

7 Coordinació amb Pla de Seguretat i Salut

- Les fases del pla de treball estan coordinades amb el Pla de Seguretat i Salut
- Zones d'accés i circulació delimitades en projecte i ESS.
- Mesures preventives adaptades a cada fase.
- Responsable de seguretat: A definir arquitecte director d'obra, director d'execució d'obra, Coordinador de Seguretat i Salut i control de qualitat.

8 Observacions generals

- Qualsevol modificació del calendari serà comunicada al coordinador d'obra i al promotor.
- Les fases i durades són aproximades i poden variar segons condicions reals d'obra.

Signatures

Arquitecte redactor Projecte	Constructora	Promotor	Arquitecte director obra, CSS i CQ
Pere Montllor Aguilera	Nom i NIF	Nom i NIF	Nom i NIF
Data / Signatura	Data / Signatura	Data / Signatura	Data / Signatura

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1321 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DIALUX

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1322 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Fecha 19/02/2026

DIALux

ESCOLA BRESSOL MONTESQUIU v2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

Created with DIALux

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1323 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Lista de luminarias 4

Fichas de producto

CELER - DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 3000K (1x LED) 5
CELER - DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W 3000K (1x LED) 6
CELER - DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 14W 3000K (1x LED) 7
CELER - DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 22W 3000K (1x LED) 8

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
AULA 1

Resumen / Escena de luz 1 9

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
AULA 2

Resumen / Escena de luz 1 11

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
CANVIADOR AULA 1

Resumen / Escena de luz 1 13

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
CANVIADOR AULA 2

Resumen / Escena de luz 1 15

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
CUINA

Resumen / Escena de luz 1 17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1324 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
LAVABO
Resumen / Escena de luz 1 19

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
MAGATZEM
Resumen / Escena de luz 1 21

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA
Resumen / Escena de luz 1 23

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA JOCS
Resumen / Escena de luz 1 25

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA POLIVALENT
Resumen / Escena de luz 1 27

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1325 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
133486 lm	1016.0 W	131.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	CELER	7100020480	DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 14W 3000K	14.0 W	1900 lm	135.7 lm/W
32	CELER	7100020482	DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 22W 3000K	22.0 W	2900 lm	131.8 lm/W
10	CELER	7100020500	DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 3000K	9.0 W	1099 lm	122.2 lm/W
4	CELER	7100020503	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W 3000K	17.0 W	2199 lm	129.3 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1326 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

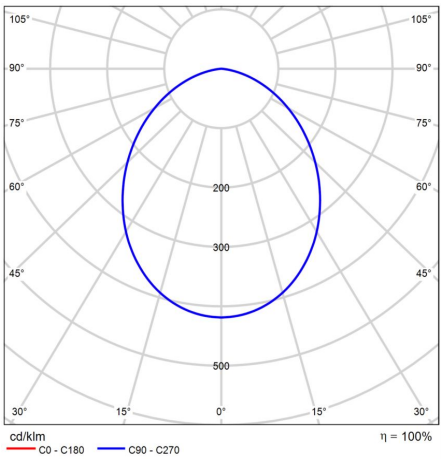
Ficha de producto

CELER - DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 3000K



N° de artículo	7100020500
P	9.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	1099 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1099 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Downlight marca CELER modelo ALUS de 9 W de potencia,alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II,flujo útil 1100 lm,temperatura de color 3.000K, IRC>80, haz de apertura 90 °, dimensiones ø134x58 mm, IP44, vida útil 50.000h,temperatura de funcionamiento de -20 a +40 ºC, color blanco.



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	22.0	23.3	22.3	23.5	23.8	22.0	23.3	22.3	23.5	23.8
	3H	22.9	24.1	23.3	24.4	24.6	22.9	24.1	23.3	24.4	24.6
	4H	23.2	24.3	23.5	24.6	24.9	23.2	24.3	23.5	24.6	24.9
	6H	23.3	24.3	23.6	24.6	24.9	23.3	24.3	23.6	24.6	24.9
	8H	23.3	24.3	23.6	24.6	24.9	23.3	24.3	23.6	24.6	24.9
	12H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8
4H	2H	22.5	23.6	22.8	23.8	24.1	22.5	23.6	22.8	23.8	24.1
	3H	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1
	4H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.4	23.9	24.7	24.3	25.1	25.4
	6H	24.0	24.8	24.5	25.1	25.5	24.0	24.8	24.5	25.1	25.5
	8H	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5
	12H	24.0	24.6	24.5	25.1	25.5	24.0	24.6	24.5	25.1	25.5
8H	4H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5
	6H	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6
	8H	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6
	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6
12H	4H	24.0	24.6	24.4	25.0	25.4	24.0	24.6	24.4	25.0	25.4
	6H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6
	8H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8				
S = 2.0H		+0.9 / -1.5					+0.9 / -1.5				
Tabla estándar		BK03					BK03				
Sumando de corrección		6.5					6.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1099lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1327 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

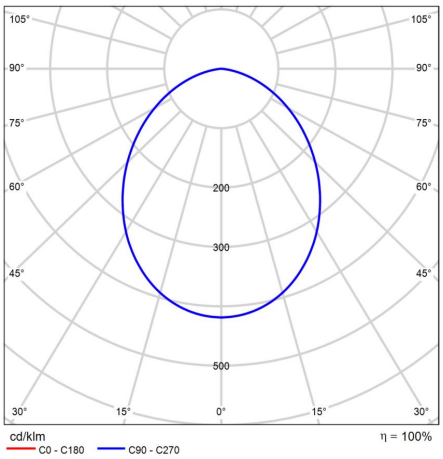
Ficha de producto

CELER - DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W 3000K



N° de artículo	7100020503
P	17.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2199 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2199 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	129.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Downlight marca CELER modelo ALUS de 17 W de potencia,alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II,flujo útil 2200 lm,temperatura de color 3.000K, IRC>80, haz de apertura 90 °, dimensiones ø155x58 mm, IP44, vida útil 50.000h,temperatura de funcionamiento de -20 a +40 °C, color blanco.



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	23.5	24.8	23.8	25.1	25.3	23.5	24.8	23.8	25.1	25.3
	3H	24.5	25.7	24.8	25.9	26.2	24.5	25.7	24.8	25.9	26.2
	4H	24.8	25.9	25.1	26.1	26.4	24.8	25.9	25.1	26.1	26.4
	6H	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5
	8H	24.8	25.8	25.2	26.1	26.5	24.8	25.8	25.2	26.1	26.5
	12H	24.8	25.8	25.2	26.1	26.4	24.8	25.8	25.2	26.1	26.4
4H	2H	24.0	25.1	24.3	25.4	25.7	24.0	25.1	24.3	25.4	25.7
	3H	25.1	26.0	25.5	26.4	26.7	25.1	26.0	25.5	26.4	26.7
	4H	25.5	26.3	25.9	26.7	27.0	25.5	26.3	25.9	26.7	27.0
	6H	25.6	26.4	26.0	26.7	27.1	25.6	26.4	26.0	26.7	27.1
	8H	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1
	12H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1
8H	4H	25.6	26.3	26.0	26.6	27.1	25.6	26.3	26.0	26.6	27.1
	6H	25.8	26.3	26.3	26.8	27.2	25.8	26.3	26.3	26.8	27.2
	8H	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2
	12H	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2
12H	4H	25.6	26.2	26.0	26.6	27.0	25.6	26.2	26.0	26.6	27.0
	6H	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2
	8H	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias

S = 1.0H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 1.5H	+0.4 / -0.8	+0.4 / -0.8
S = 2.0H	+0.9 / -1.5	+0.9 / -1.5
Tabla estándar	BK03	BK03
Sumando de corrección	8.1	8.1

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2199lm Flujo luminoso total

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1328 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

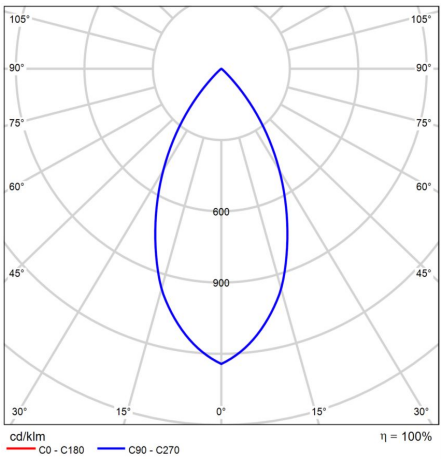
Ficha de producto

CELER - DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 14W 3000K



N° de artículo	7100020480
P	14.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	1900 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1900 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	135.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Downlight marca CELER SPK UGR de 14 W de potencia,alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II,flujo útil 1900 lm,temperatura de color 3.000K, IRC>80, UGR <19, haz de apertura 60 º, dimensiones ø174x87 mm, IP20, IK06, vida útil 50.000h,temperatura de funcionamiento de -20 a +40 ºC, color blanco.



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.6	16.4	15.9	16.6	16.8	15.6	16.4	15.9	16.6	16.8
	3H	15.5	16.2	15.8	16.5	16.7	15.5	16.2	15.8	16.5	16.7
	4H	15.4	16.1	15.7	16.4	16.6	15.4	16.1	15.7	16.4	16.6
	6H	15.3	16.0	15.7	16.3	16.5	15.3	16.0	15.7	16.3	16.5
	8H	15.3	15.9	15.6	16.2	16.5	15.3	15.9	15.6	16.2	16.5
	12H	15.3	15.8	15.6	16.2	16.5	15.3	15.8	15.6	16.2	16.5
4H	2H	15.4	16.1	15.7	16.4	16.6	15.4	16.1	15.7	16.4	16.6
	3H	15.3	15.8	15.6	16.2	16.5	15.3	15.8	15.6	16.2	16.5
	4H	15.2	15.7	15.6	16.0	16.4	15.2	15.7	15.6	16.0	16.4
	6H	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3
	8H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3
	12H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2
8H	4H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3
	6H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2
	8H	14.9	15.2	15.4	15.7	16.1	14.9	15.2	15.4	15.7	16.1
	12H	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1
12H	4H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2
	6H	14.9	15.2	15.4	15.7	16.1	14.9	15.2	15.4	15.7	16.1
	8H	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+4.3 / -17.6					+4.3 / -17.6				
S = 1.5H		+7.0 / -26.6					+7.0 / -26.6				
S = 2.0H		+9.0 / -26.9					+9.0 / -26.9				
Tabla estándar		BK00					BK00				
Sumando de corrección		-3.0					-3.0				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1900lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1329 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

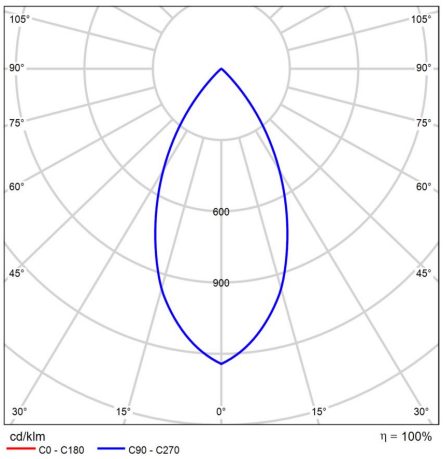
Ficha de producto

CELER - DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 22W 3000K



N° de artículo	7100020482
P	22.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2900 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2900 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	131.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Downlight marca CELER SPK UGR de 22 W de potencia,alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II,flujo útil 2900 lm,temperatura de color 3.000K, IRC>80, UGR <19, haz de apertura 60 º, dimensiones ø232x111 mm, IP20, IK06, vida útil 50.000h,temperatura de funcionamiento de -20 a +40 ºC, color blanco.



CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.0	15.8	15.2	16.0	16.2	15.0	15.8	15.2	16.0	16.2
	3H	14.8	15.6	15.1	15.8	16.1	14.8	15.6	15.1	15.8	16.1
	4H	14.8	15.5	15.1	15.7	16.0	14.8	15.5	15.1	15.7	16.0
	6H	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9
	8H	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9
	12H	14.6	15.2	15.0	15.5	15.8	14.6	15.2	15.0	15.5	15.8
4H	2H	14.8	15.5	15.1	15.7	16.0	14.8	15.5	15.1	15.7	16.0
	3H	14.6	15.2	15.0	15.5	15.8	14.6	15.2	15.0	15.5	15.8
	4H	14.5	15.1	14.9	15.4	15.7	14.5	15.1	14.9	15.4	15.7
	6H	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7
	8H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6
	12H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6
8H	4H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6
	6H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.5	14.3	14.7	14.8	15.1	15.5
	8H	14.3	14.6	14.8	15.0	15.5	14.3	14.6	14.8	15.0	15.5
	12H	14.2	14.5	14.7	14.9	15.4	14.2	14.5	14.7	14.9	15.4
12H	4H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6
	6H	14.3	14.6	14.8	15.0	15.5	14.3	14.6	14.8	15.0	15.5
	8H	14.2	14.5	14.7	14.9	15.4	14.2	14.5	14.7	14.9	15.4

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias		
S = 1.0H	+4.3 / -17.5	+4.3 / -17.5
S = 1.5H	+7.0 / -26.4	+7.0 / -26.4
S = 2.0H	+9.0 / -26.8	+9.0 / -26.8
Tabla estándar	BK00	BK00
Sumando de corrección	-3.7	-3.7

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2900lm Flujo luminoso total

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1330 de 1349

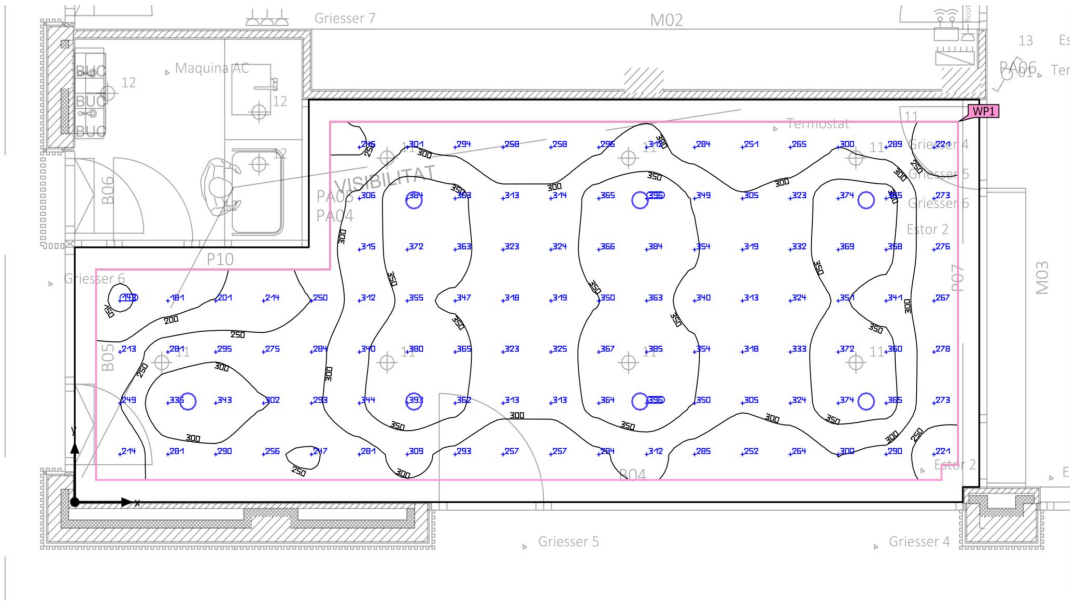
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	33.83 m²	Altura interior del local	3.240 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.327 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.220 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1331 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	311 lx	≥ 300 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.46	≥ 0.40	✓	WP1
	Potencia específica de conexión	3.48 W/m²	–		
		1.12 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	15	≤ 22	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	130 kWh/a	máx. 1200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.90 W/m²	–		
		0.93 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 9.353 m x 4.000 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Jardín de infancia, escuela infantil (escuelas preescolares) (43.2 Salas de guarderías infantiles)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	CELER	7100020480	DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 14W 3000K	15	14.0 W	1900 lm	135.7 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

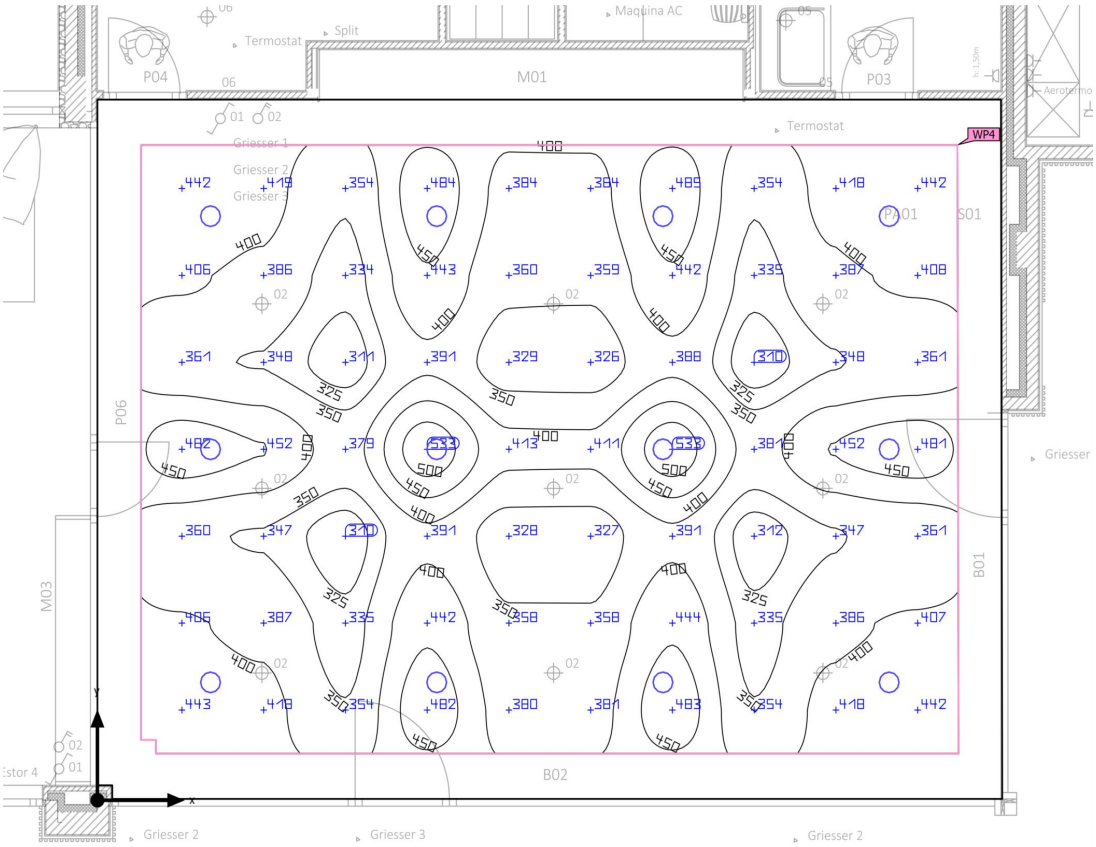
ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1332 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	79.75 m²	Altura interior del local	3.240 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.351 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.500 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1333 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	393 lx	≥ 300 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.40	✓	WP4
	Potencia específica de conexión	4.21 W/m²	–		
		1.07 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	15	≤ 22	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	351 kWh/a	máx. 2800 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.31 W/m²	–		
		0.84 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 10.368 m x 7.700 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Jardín de infancia, escuela infantil (escuelas preescolares) (43.2 Salas de guarderías infantiles)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	CELER	7100020482	DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 22W 3000K	15	22.0 W	2900 lm	131.8 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

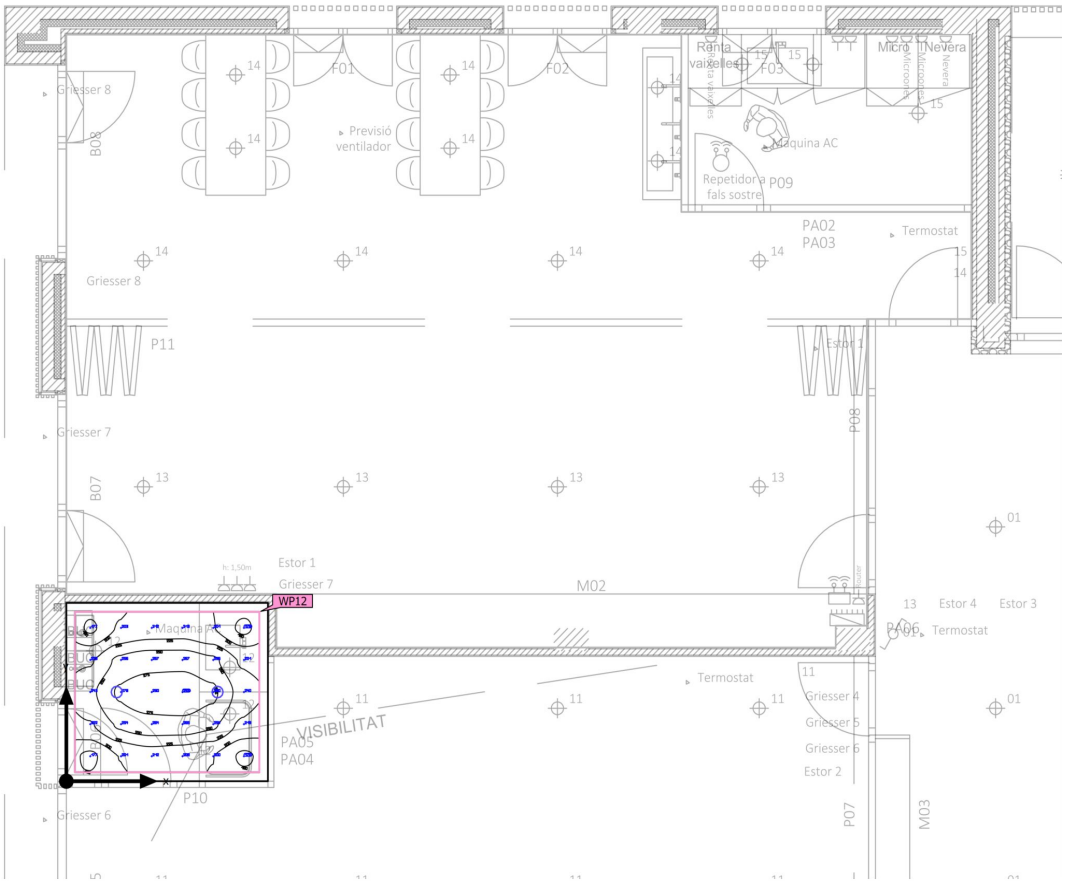
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1334 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CANVIADOR AULA 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.70 m²	Altura interior del local	2.300 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.358 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.100 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1335 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CANVIADOR AULA 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	232 lx	≥ 200 lx	✓	WP12
	U_o (g_1)	0.76	≥ 0.40	✓	WP12
	Potencia específica de conexión	4.66 W/m²	–		
		2.01 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	14.8 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.83 W/m²	–		
		1.66 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.998 m x 2.350 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100020500	DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 3000K	22	9.0 W	1099 lm	122.2 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

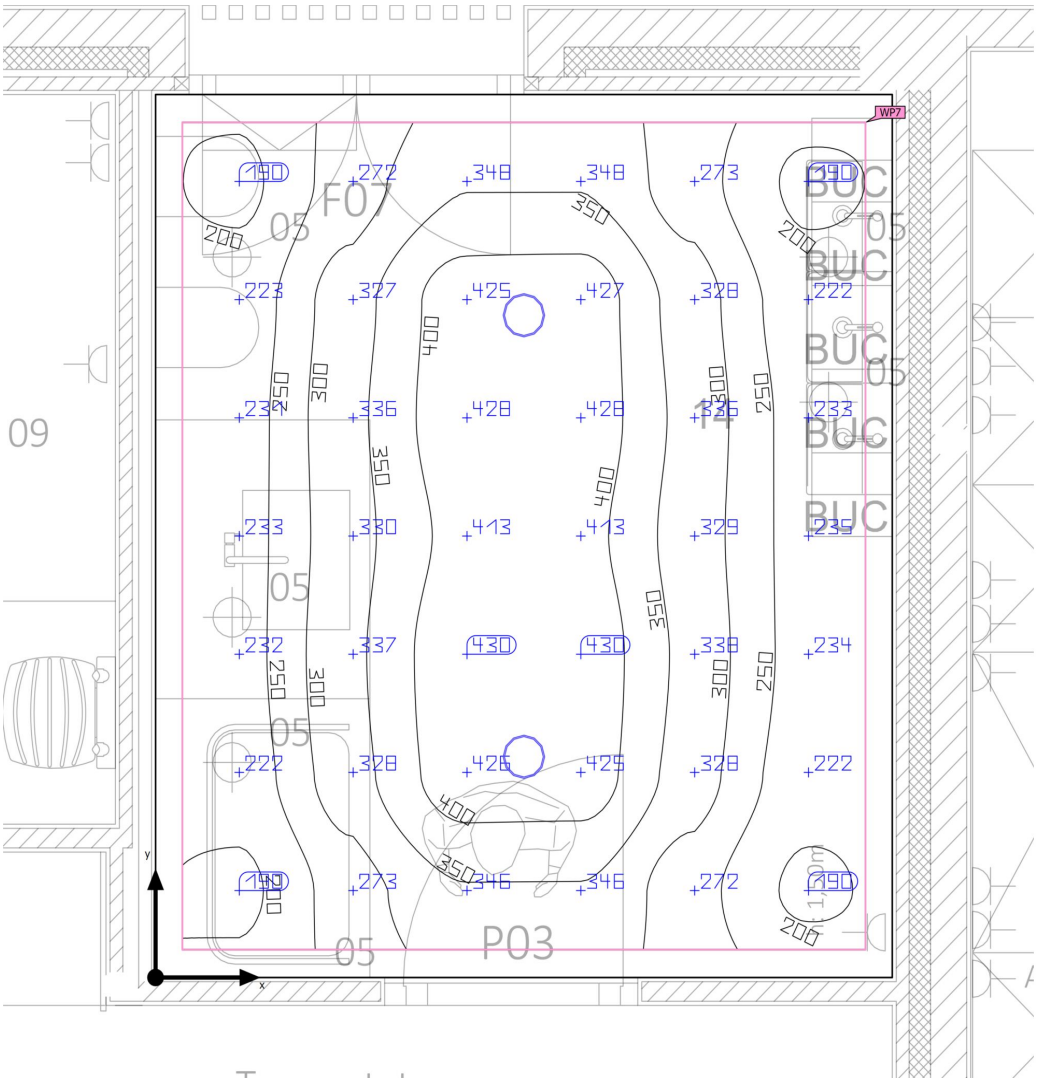
ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1336 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CANVIADOR AULA 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.71 m²	Altura interior del local	2.300 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.358 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.100 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1337 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CANVIADOR AULA 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	312 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.61	≥ 0.40	✓	WP7
	Potencia específica de conexión	4.49 W/m²	–		
		1.44 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	25	≤ 25	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	28.1 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.90 W/m²	–		
		1.25 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.750 m x 3.167 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100020503	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W 3000K	25	17.0 W	2199 lm	129.3 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

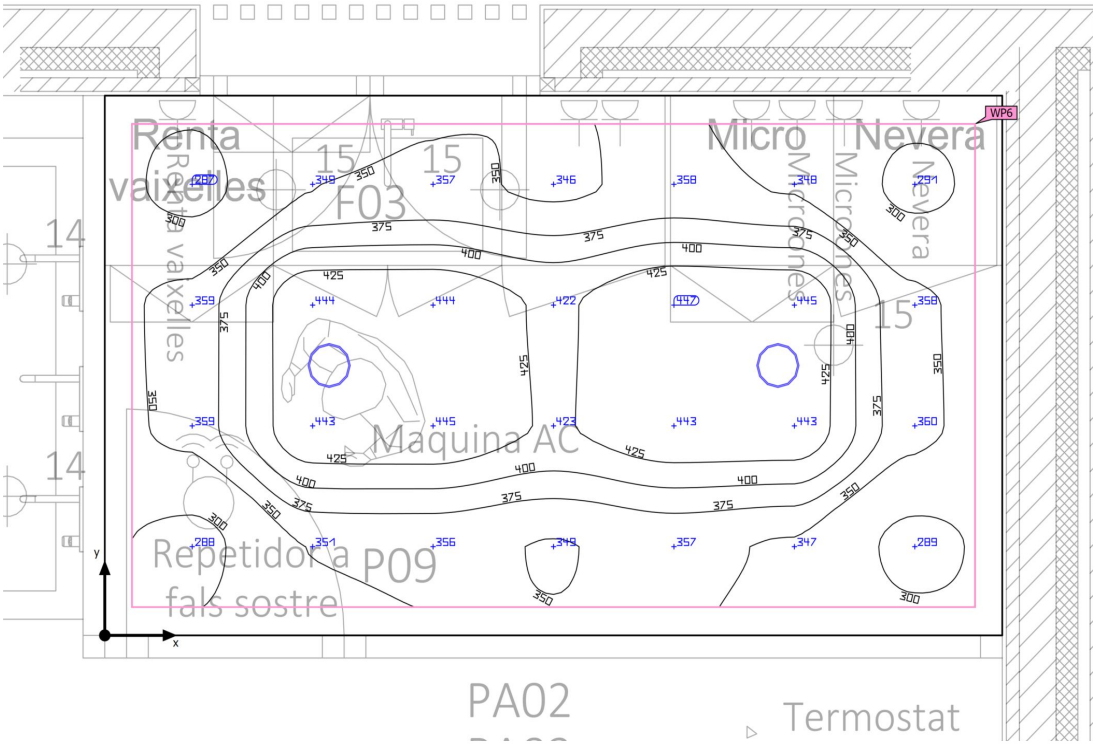
ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1338 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CUINA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.29 m²	Altura interior del local	2.300 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.358 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.100 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1339 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CUINA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	375 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.40	✓	WP6
	Potencia específica de conexión	6.43 W/m²	–		
		1.71 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	25	≤ 22	✗	
Valores de consumo[2]	Consumo	92.8 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.40 W/m²	–		
		1.44 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.300 m x 1.907 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100020503	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W 3000K	25	17.0 W	2199 lm	129.3 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

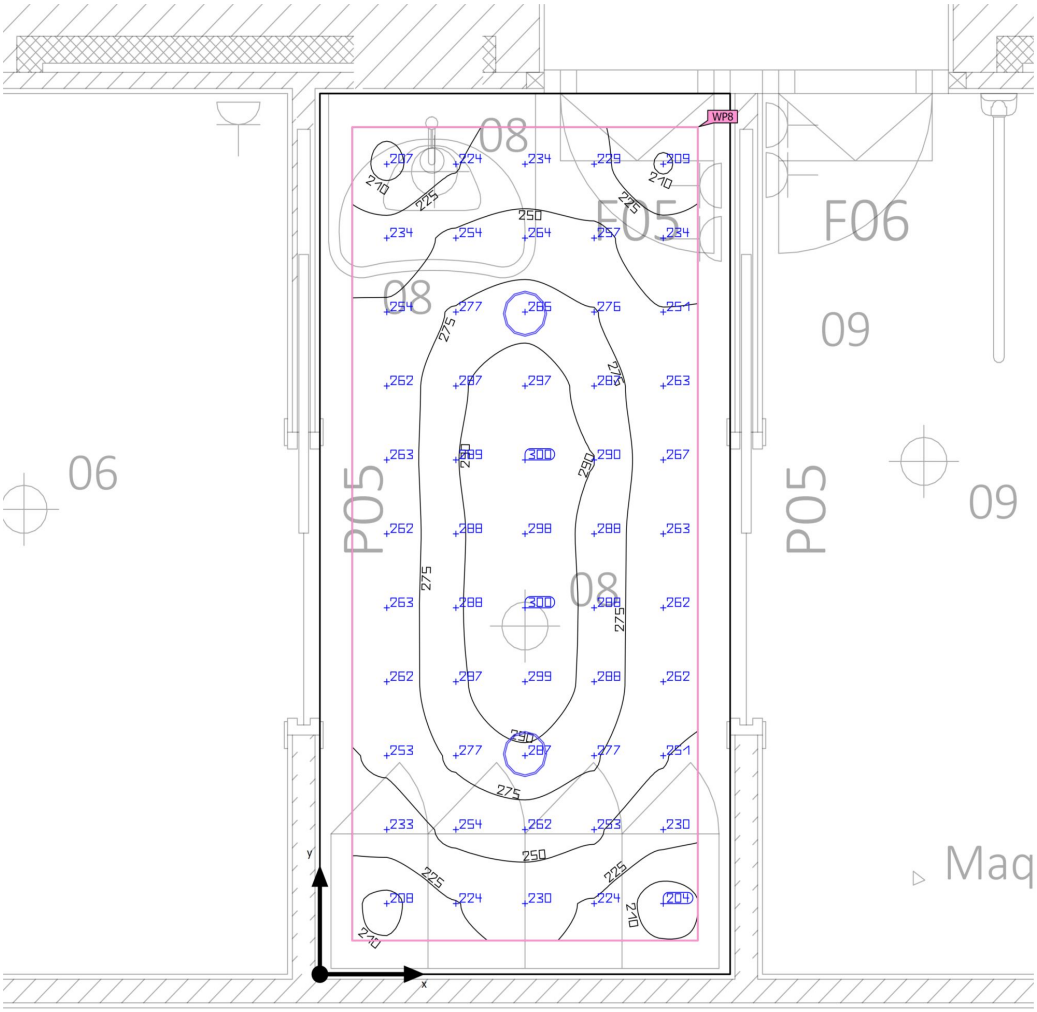
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1340 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LAVABO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.32 m²	Altura interior del local	2.300 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.358 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.100 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1341 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LAVABO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	261 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.40	✓	WP8
	Potencia específica de conexión	6.97 W/m²	–		
		2.67 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	14.8 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.42 W/m²	–		
		2.08 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.269 m x 2.617 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100020500	DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 3000K	22	9.0 W	1099 lm	122.2 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

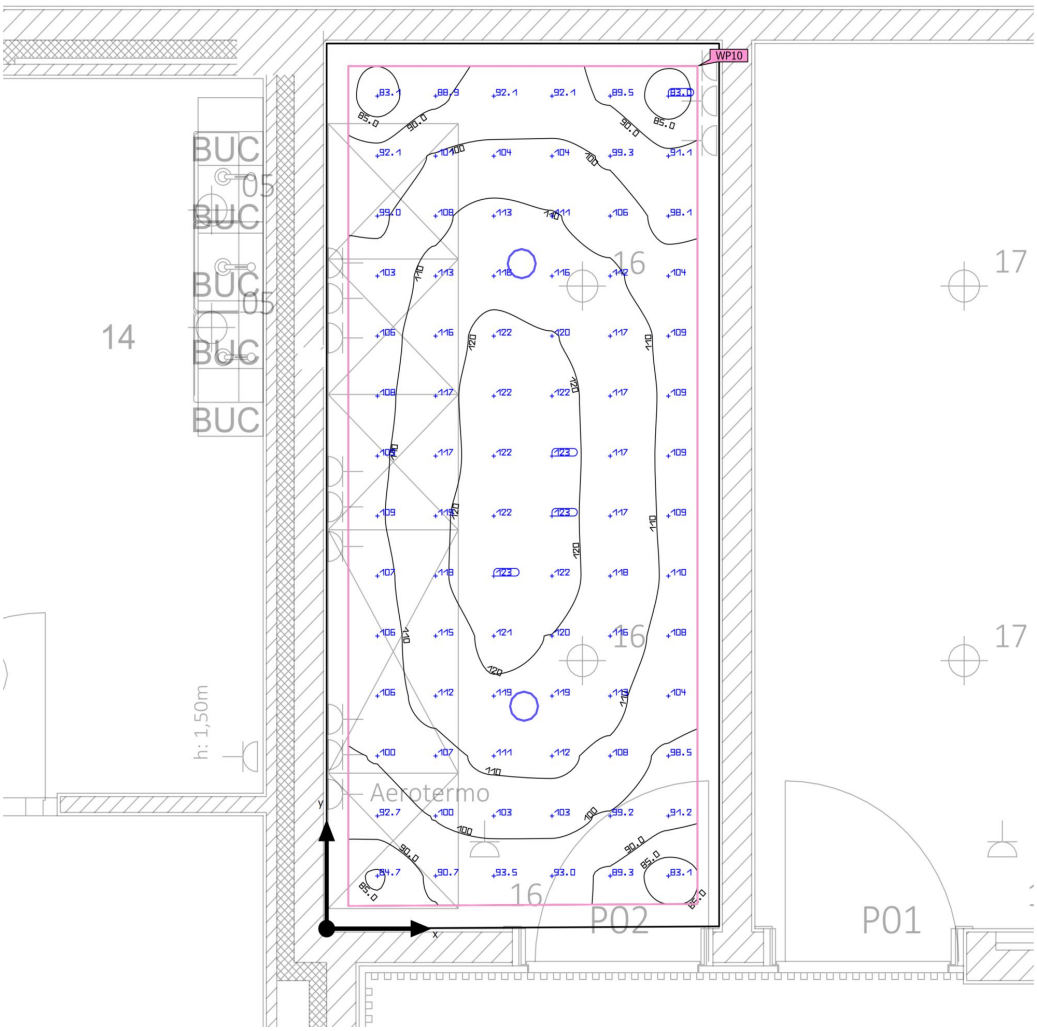
ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1342 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.09 m²	Altura interior del local	3.240 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.298 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.100 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1343 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	107 lx	≥ 100 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.40	✓	WP10
	Potencia específica de conexión	3.01 W/m²	–		
		2.80 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	44.6 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.54 W/m²	–		
		2.36 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.922 m x 1.810 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100020500	DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 3000K	22	9.0 W	1099 lm	122.2 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1344 de 1349

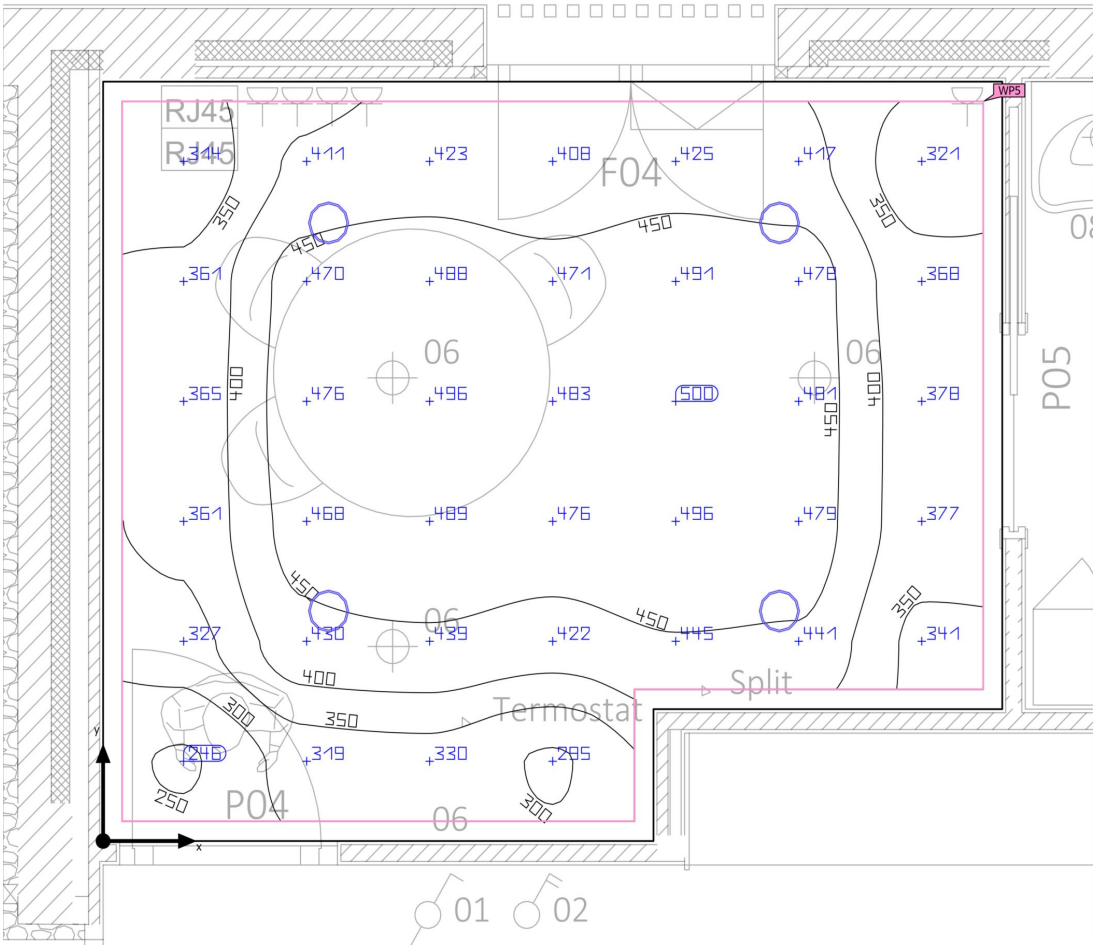
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	11.53 m²	Altura interior del local	3.240 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.327 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.082 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1345 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	416 lx	≥ 300 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.59	≥ 0.40	✓	WP5
	Potencia específica de conexión	5.39 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	16	≤ 22	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	74.5 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.86 W/m²	–		
		1.17 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.167 m x 3.903 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Jardín de infancia, escuela infantil (escuelas preescolares) (43.2 Salas de guarderías infantiles)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100020480	DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 14W 3000K	16	14.0 W	1900 lm	135.7 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

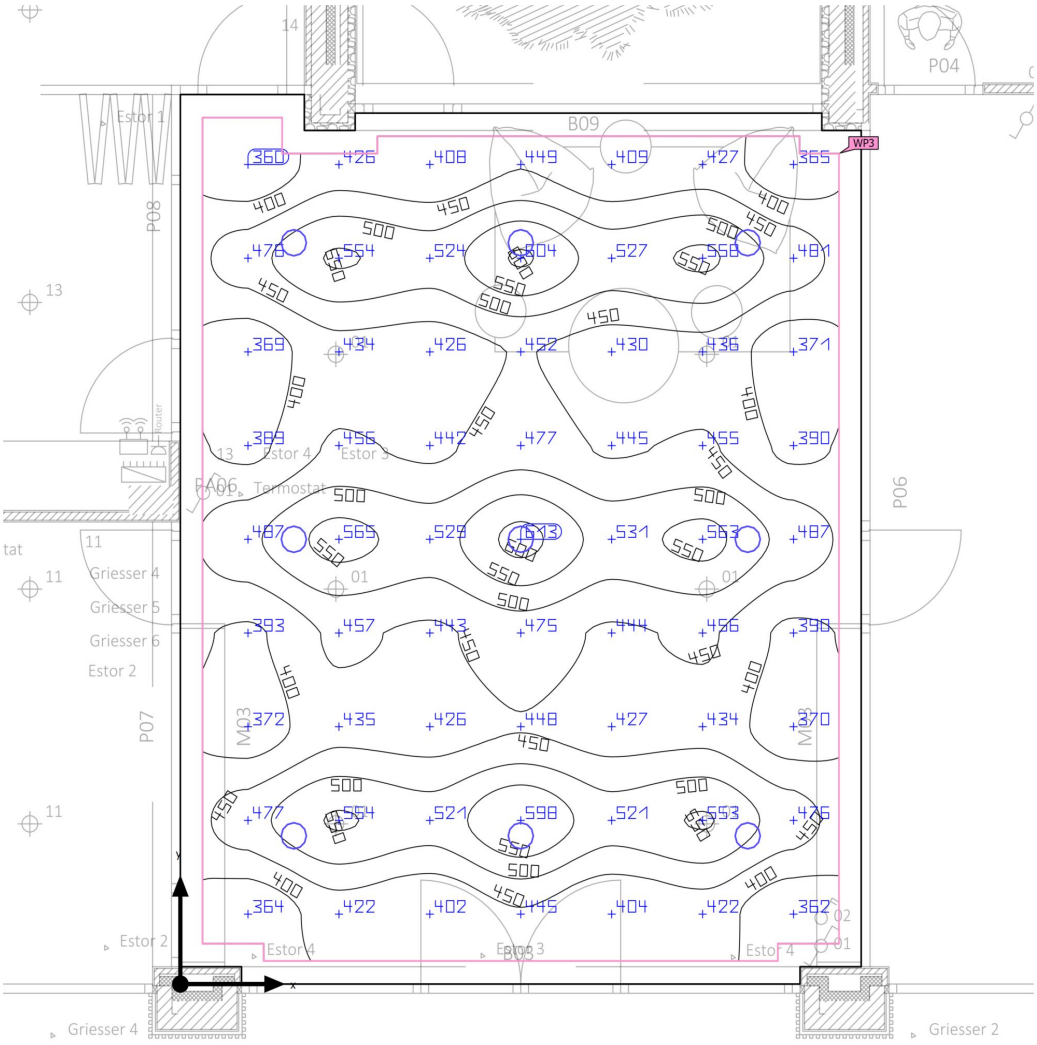
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1346 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA JOCS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	46.14 m²	Altura interior del local	3.240 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.351 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.200 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1347 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA JOCS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	457 lx	≥ 300 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.40	✓	WP3
	Potencia específica de conexión	4.86 W/m²	–		
		1.06 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	15	≤ 22	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	263 kWh/a	máx. 1650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.29 W/m²	–		
		0.94 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.134 m x 7.700 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instituciones de formación - Jardín de infancia, escuela infantil (escuelas preescolares) (43.2 Salas de guarderías infantiles)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	CELER	7100020482	DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 22W 3000K	15	22.0 W	2900 lm	131.8 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

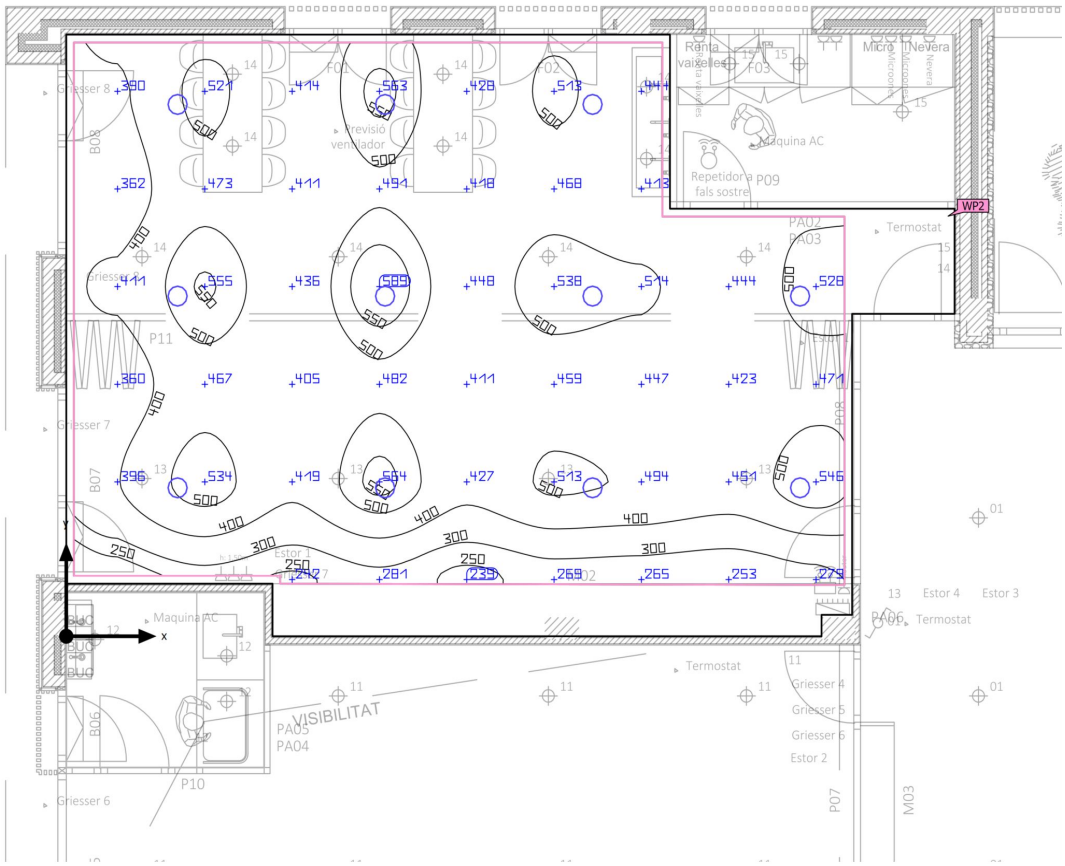
ALTRES DADES
Codi per a validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1348 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA POLIVALENT (Escena de luz 1)

Resumen



Base	59.69 m²	Altura interior del local	3.240 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.351 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.090 m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_20260310_BasiciExecutiu(Visat)_EscolaBressolMontesquiu_MonArquitectura_SEGELLAT.pdf_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **503**, Data: **10/03/2026 18:09:00**, Data de presentació: **10/03/2026 18:09:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **VWEDN-3PYVE-RGE51**
Data d'emissió: **24 de Març de 2026 a les 12:51:37**
Pàgina 1349 de 1349

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA POLIVALENT (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	435 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.55	≥ 0.40	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	4.65 W/m²	–		
		1.07 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	15	≤ 22	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	661 kWh/a	máx. 2100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.05 W/m²	–		
		0.93 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 10.550 m x 6.867 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	CELER	7100020482	DOWNLIGHT SPK UGR19 C2 22W 3000K	15	22.0 W	2900 lm	131.8 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39310132 VWEDN-3PYVE-RGE51 BF23838B2E28996EAB9227E1A991348553928EC9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ayumontesquiu