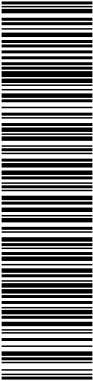
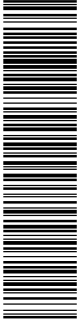


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 1 de 187	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742936C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign _pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 1 de 187	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F60I6-RFETN-Q3DL0 200E5D62657FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau



C/ Josep Cerdà 11 - 08002 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
T 93 880 02 11 / F 93 880 02 11
www.4r-arq.com

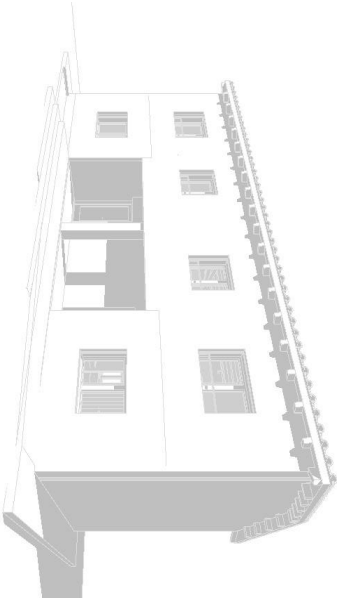
REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA - Fase II

PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU V1.00

Carrer de les Escoles, S/N - Vilanova de Sau, 08519 - Ajuntament de Vilanova de Sau

NOVEMBRE 2023

REF: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742936C4CFBEBD00E1EF2DEA364B



DOCUMENT	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBasc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	
ALTERNES DADES	
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0	
Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22	
Pàgina 3 de 187	

PROJECTE BA-SIC - EXECUTIU
 Plaforma de treball: annex a l'informe: Plaforma de treball

ADJUNTAMENT DE VILANOVA DE GUA

INDEX

I. MEMÒRIA..... 3

MG DADES GENERALS..... 3

MG 1 Identificació i objecte del projecte..... 3

MG 2 Agents del projecte..... 3

MG 3 Objecte de document complementari i projectes parciais..... 4

MG 4 Informació prèvia: antecedents i condicions de partida..... 5

MG 5 Descripció del projecte..... 5

MG 6 Descripció general del projecte i els seus objectes principals..... 5

MG 7 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 8 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 9 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 10 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 11 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 12 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 13 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 14 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 15 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 16 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 17 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 18 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 19 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 20 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 21 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 22 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 23 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 24 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 25 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 26 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 27 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MG 28 Descripció de les fases i les tasques principals..... 5

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA..... 14

MC 0 Treball prèvia, pla inicial general i adequació del terreny..... 14

MC 1 Sistema de treball..... 14

MC 2 Sistema de treball..... 14

MC 3 Sistema de treball..... 14

MC 4 Sistema de treball..... 14

MC 5 Sistema de treball..... 14

MC 6 Sistema de treball..... 14

MC 7 Sistema de treball..... 14

MC 8 Sistema de treball..... 14

MC 9 Sistema de treball..... 14

MC 10 Sistema de treball..... 14

MC 11 Sistema de treball..... 14

MC 12 Sistema de treball..... 14

MC 13 Sistema de treball..... 14

MC 14 Sistema de treball..... 14

MC 15 Sistema de treball..... 14

MC 16 Sistema de treball..... 14

MC 17 Sistema de treball..... 14

MC 18 Sistema de treball..... 14

MC 19 Sistema de treball..... 14

MC 20 Sistema de treball..... 14

MC 21 Sistema de treball..... 14

MC 22 Sistema de treball..... 14

MC 23 Sistema de treball..... 14

MC 24 Sistema de treball..... 14

MC 25 Sistema de treball..... 14

MC 26 Sistema de treball..... 14

MC 27 Sistema de treball..... 14

MC 28 Sistema de treball..... 14

MC 29 Sistema de treball..... 14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

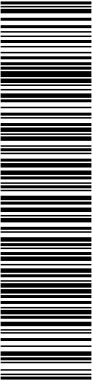
14

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

PROJECTE DE: PROJECCIO DE: EXECUCIO DE: Pla de treball de l'obra i annex a l'obra de: Banyes i escalats		AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAU	
I. MEMÒRIA			
MAGDALES GENERALS			
MAG 1 Identificació i objecte del projecte			
Projecte:		Reforma de l'edifici annex a l'escola: Banyes i escalats	
Objecte de l'encàrrec:		Projecte Bàsic - Executiu v1.00	
Emplaçament:		Carrer de les Escoles, s/n	
Municipi:		08519 - Vilanova de Sau, comarca d'Osona	
Referència catastral:		894006SDG4484 S0001EM	
MAG 2 Agents del projecte			
Promotor:		Ajuntament de Vilanova de Sau Jaume Oria Muradas, alcalde. Passeig J. Verdaguer, 7 08519 Vilanova de Sau P0830400H	
Arquitecte:		4 RATILLES ARQUITECTES, S.L.P. CIF B69378475, Carrer Dues Soltes, 3, Baixos 08600 VIC Tel. 93 890 02 11 - tramite@4Ratilles.com	
Assumit per l'arquitecte Marnel ALCUBIERRE ROCA, edatcat al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, amb el núm. 328464.			

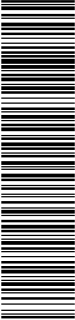
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18U-0J1X-ZQM05 05756DC0657429295CAFCBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 5 de 187	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299_JF18U-0JK1X-ZQMD5_0575F6DC065742936C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 5 de 187	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355_F60I6-RFETN-Q3DL0_20C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

PR202 PROJECTE BA SIC - EXECUTIU

Referència del treball annex a l'obra de l'edifici i l'edifici

ALCUBIERRE

ROCA MANEL-

339417595

2023.11.27

12:48:06 +01'00'

EL PROMOTOR

Ajuntament de VILANOVA DE SAU

Representat pel Sr. Jaume Oria Muradas

L'ARQUITECTE

Manel ALCUBIERRE ROCA

Vic, Novembre de 2023

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Control de qualitat: Redactat pel mateix arquitecte projectista

Estudi de qualitat: 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

CARRETER DE LES ESCOLES SAN VILANOVA DE SAU - 08519

4

4 RÀTILLES ARQUITECTES, S.L.P. NOVENBRE 2023

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299, FJ18-UJ-K1X-ZQM05 0575F6D0657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vijanovadesau

4 RATILLES ARQUITECTES, SLP
NOVEMBRE 2023

AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAU

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

El present projecte s'ubica al municipi de Vilanova de Sau, a la comarca d'Osona, i amb una alçada b pogràfica de 598 m.

Aquest projecte està dividit en dues fases:

- FASE 1: Condicionament de l'edifici.
- FASE 2: Barrys i acabats.

Le dedico a reformar ses trobal al Q de las Escuelas SIN del municipi, i es troba dins d'una parcel·la de 2.984m² que li dona una gran llum i una gran ventilació. A més, heu de tenir en compte que el terreny és una mica irregular, i heu de tenir en compte que el terreny és una mica irregular, i heu de tenir en compte que el terreny és una mica irregular.

Urbanísticament, el projecte s'ha resol seguint les directrius de les Normes subsidiàries de Planejament de municipi.

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

d'aplicació. Específicament, l'edifici s'adapta a la normativa d'Erenyament "Ofertis per a la construcció de nous edificis per a centres docents públics".

MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

Es tracta d'un projecte de reforma de l'edifici annex a l'escola del municipi Vilanova de Sau, situat al carrer de les escoles, pel promotor, l'Ajuntament de Vilanova de Sau.

De la fase 1 s'han acabat els següents treballs:

- L'endemà de les dues ascotes contall.
- L'endemà dels quatre lavabos.
- Enderroc de la coberta.
- Enderroc de part del forjat per la nova comunicació vertical.
- Establiment de murs interiors.
- Construcció de caixa d'ascensor.
- Construcció de nova coberta amb encaixades de fusta i poliestir, amb cobert de treballs.

Per la segona fase aquesta segona fase, es realitzaran les següents actuacions

- Es projecten dos bars, un per cada planta. El de la planta baixa com a accessos als
- Es projecta la construcció d'un petit edifici per poder-hi ubicar una plaça i menjar.
- Es projecta una ampla parcel·la desmull de l'acces amb l'exterior.
- Instal·lació de l'ascensor.
- Obrir i subjecció.
- Noves instal·lacions d'electricitat, ACS i gas aïllat amb les actuacions per complir amb les exigències tècniques de moridors del CRE.
- Acabats interiors i, nuu paviment i reparació de l'enguat interior.
- Impermeabilitzar el nuu en contacte amb el terreny.
- Instal·lació de sistema d'alleugeriment tèrmic per l'exterior (SATB).

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

Planejamento: Normas subsidiárias e complementares de planeamento de Manobra de Salvo

Les obres no modifiquen les condicions preexistents i donen compliment a la normativa urbanística i les ordenances municipals.

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

Comentada la conjuugació 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.

Planta baixa

Actualment és un espai sense us. Un mur la meitat del qual s'ha obert separa en dos espais la planta.

Es por posta que l'access principal sigui al centre de la planta, a través d'un espai destinat a office vinculat també a la comunicació vertical (escalers i ascensor) i barry.

L'estintolament existent del mur permet la comunicació amb una aula o berta

Planta primære

Actualment consisteix en una sala diàfana. No és possible accedir-hi ja que l'escala no està construïda i el l'ascensor no més hi ha l'es tructura.

El projecte preveu condicionar-la pel seu ús com a aula polivalent. La planta disposarà d'un barry i es construirà l'ascensor per poder-ne fer ús.

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

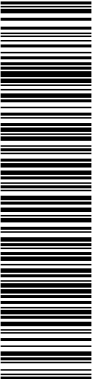
ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 8 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació de la veritat del document: https://verificacio.gub.cat/verificador?codigo_verificador=JF18U-0JK1X-ZQMD5&codigo_documento=29072024

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteSic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació: **27/11/2023 14:52:00**

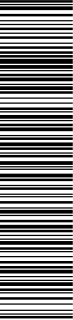
ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 8 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació de la veritat del document: https://verificacio.gub.cat/verificador?codigo_verificador=F6016-RFETN-Q3DL0&codigo_documento=29072024

CARRETERA DE LES ESCOLES SAN VILANOVA DE SAU - 08519

ACTIONS

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

7

4 RÀTILLES ARQUITECTES, SLP
NOVEMBRE 2023

El període de senyal prové dels elements de l'estructura principal de l'estabilitat en el CTE i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals no emprats (baneres, recobriments d'instal·lacions, etc.), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior a la dels materials emprats, però es valoren iguals als materials emprats en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

Coefficiente de simultaneidad	Categoría	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
Sobrecarga superficial d'ús				
Zonas residenciales	A	0,7	0,5	0,3
Zonas comerciales	D	0,7	0,7	0,6
Zonas de tráfico, aparcamiento, vehículos	E	0,7	0,7	0,6
lugares (pes total < 30 kN)	F	0,7	0,5	0,6
Obras de saneamiento	G	0	0	0
Obras de saneamiento	G	0	0	0
Nuevas				
Para alturas ≤ 1000 m		0,5	0,2	0
Vent		0,6	0,5	0
Acciones variables del terreno		0,7	0,7	0,7

El valor dels coeficients de simultaneïtat correspon també als definits en el DB SE i són els següents:

- Per situacions permanentes o transitoris, $\sum_{j=1}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,1} + \sum_{j=2}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,j} + \psi_{0,j}$	ψ ₀ : Coeficient parcial d'una acció permanent
- Per situacions excepcionals, $\sum_{j=1}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,1} + \sum_{j=2}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,j} + \psi_{0,j}$	ψ ₀ : Coeficient parcial per a una acció variable
- Per situacions excepcionals, $\sum_{j=1}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,1} + \sum_{j=2}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,j} + \psi_{0,j}$	ψ ₀ : Valor característic d'una acció permanent
- Per situacions excepcionals, $\sum_{j=1}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,1} + \sum_{j=2}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,j} + \psi_{0,j}$	ψ ₀ : Valor característic d'una acció variable simple
- Per situacions excepcionals, $\sum_{j=1}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,1} + \sum_{j=2}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,j} + \psi_{0,j}$	ψ ₀ : Valor de càlcul d'una acció accidental
- Per situacions excepcionals, $\sum_{j=1}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,1} + \sum_{j=2}^n \psi_{0,j} + \psi_{0,j} + \psi_{0,j}$	ψ ₀ : Coeficient de simultaneïtat

AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAU

PROYECTO BA SIC - EJECUTIVO
Referencia del proyecto: BA SIC - EJECUTIVO

MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de cálculo i accions

El requisit de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de formençament i contençment se satisfan segons els paràmetres establerts en el DB SE-C i que s'especifiquen a l'apartat MC 2.1. "Formençament i contençment 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 s'indica d'aplicació:

- DB SE-Seguretat estructural.
- DB SE-AE Accions a l'edificació.
- DB SE-C-Formençament.
- DB SE-A-Accions.
- DB SE-F-Faltes.

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

Igualment, es dona compliment a l'exigència bàsica S16: 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 corresponents en el projecte pel que fa al sistema estructural desenvolupen en aquest apartat.

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 MC2. "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 Límits.

- Estat Límit Últim.
 - 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 dels elements de l'estructura, els procediments emprats pel càlcul i la quantificació i justificació de les prestacions del sistema estructural es desenvolupen als apartats MC2. "Sistema estructural".
- Situacions permanents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura.
 - Situacions transitoris, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura.
 - Situacions accidentals, que corresponen a condicions excepcionals.

1. The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study.

2. The second part of the paper discusses the methodology used in the study.

3. The third part of the paper discusses the results of the study.

4. The fourth part of the paper discusses the conclusions of the study.

5. The fifth part of the paper discusses the implications of the study.

6. The sixth part of the paper discusses the limitations of the study.

7. The seventh part of the paper discusses the future research.

8. The eighth part of the paper discusses the acknowledgments.

9. The ninth part of the paper discusses the references.

10. The tenth part of the paper discusses the appendices.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27233535 F6016-RFTN-Q3D L0 20E8D6267FBC4D7CDD770825204FFC5E4C6BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Figure 1

100

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299, F18U-0JK1X-ZQM05 0575F6D0657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vi/anovadesau

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-0JK1X-ZZMD5 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 12 de 187

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Verificació del document electrònic: El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en un sistema de verificació de documents electrònics. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en un sistema de verificació de documents electrònics.

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F60I6-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 12 de 167

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació: **27/11/2023 14:52:00**

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PIZZO PROJECTE BA SIC - EXECUTIU

Referència del projecte annex a l'obra de l'edifici: Instal·lació

AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAU

MD 3.5.4 Subministrament d'aigua

L'objectiu de l'instal·lació bàsica HS-4 Subministrament d'aigua, és que els edificis de posin de mitjà adequats per a subministrar el subministrament higiènic previst aigua potable per a consum de forma sostenible, aportant cabals suficients pel seu funcionament, sense alterar les propietats d'aptitud pel consum i impedit possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incloent mesures que permetin l'establir el control del cabal d'aigua.

En conformitat amb el Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis, les cisternes de aigua tindran mecànisme de doble descàrrega i encas de la previst d'instal·lació de rentanetelles, aquesta serà amb aigua freda i calenta.

D'acord amb el DB HS-4, la instal·lació podrà subministrar als aparells i l'equipament higiènic previst, el següent cabal i rendiment mínim en dm³ per segon:

Tipus d'aparell	Aigua freda	ACS
Permanens	0,05	0,03
Llarbò	0,10	0,065
Vàter amb cisterna	0,10	-
Pica domèstica	0,30	0,10
Aixeta aïllada	0,15	0,10

No obstant d'acord amb el Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis, totes les aixetes de lavabos, bidets i aigües, equips de dutxa tindran un cabal màxim de 0,20 dm³ per segon.

→ *Veuure fitxa justificativa del DB HS-4 Subministrament d'aigua*

MD 3.5.5 Evacuació d'aigües

L'objectiu de l'instal·lació bàsica HS-5 Evacuació d'aigües, és que els edificis d'edificis de mitjà adequats per a extreure les aigües residuals generades de manera independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb les escombraries.

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionament, assessor i materials previstes al DB HS-5, així com als paràmetres de l'annex 3 del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

D'acord amb el DB HS-5 els diàmetres de les canonades d'aigües residuals seran els apropiats per a transportar les unitats d'evacuació següents:

D'acord amb el DB HS-5 apartat B, per a les canonades de les canonades i l'obertura es consideraran que en funció de la situació del municipi, la zona pluviomètrica començant des de la B, el valor de la lloseta és 50 pel qual la lloseta pluviomètrica mínima és de 110 mm/h i la de càlcul de mm/h.

MD 3.5.6 Protecció contra l'exposició al radó

La Fase II del projecte no intervé en la solera de l'edifici, tot i així, per millorar l'edifici en front el gas radó, es proposa cobrir la solera amb una lamina de protecció contra aquest gas. A més, es segellaran totes les juntes de la solera per millorar-ne la seguretat i el pacte.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

Les obres de reforma estan exemptes d'aplicació de l'exigència. No obstant, qualsevol intervenció sempre es farà amb l'objectiu de poder una millora a l'edificació i el referent a assolir o aproximar-se és el de la normativa vigent. En qualsevol cas no s'implantarà la condició externa.

MD 3.7 Estalvi d'energia.

Zona climàtica: DT

Classe de climatologia de les espais: 3

Classificació de les espais:

Espais habitables: Tot el conjunt.

Espais no habitables: No se'n fa posar.

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'indica una fitxa resum de les exigències que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'edifici.

→ *Veuure fitxa de "CTE HE 0, Projecte Bàsic, Paràmetres per donar compliment a les exigències bàsiques de Limitació del Consum Energètic", a final d'apartat*

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

11

4 FETILLES ARQUITECTES, S.LS
NOVEMBRE 2023

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

PAGE 02 PROJETE DB-CE EXECUTIU
En el nom del llibre d'actes es llegeix i s'apunta:

AJUNTAMENT DE VILANOVA DE BALU

La secció HE-0 és d'instal·lació en instal·lacions en edificis existents, en el cas de reformes en les que es renovi de manera conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de la superfície total de l'envolupament tèrmic final de l'edifici. El consum energètic dels edificis es limita en funció de la zona climàtica d'hivern de la localitat on està situat i de la seva preveïda.

Consum d'energia primària no renovable

El consum d'energia primària no renovable ($Q_{p, nr}$) dels espais continguts a l'interior de l'envolupament tèrmica de l'edifici, o en el seu cas, de la part de l'edifici considerada, no superarà el valor límit ($Q_{p, nr, lim}$) obtingut de la taula 3.1 a-HE0:

Zona climàtica d'hivern: D

Valor límit $Q_{p, nr, lim}$ per ús petit i mitjà en rebornats: 50,9 [kWh/m²·any]

Consum d'energia primària total

El consum d'energia primària total (Q_p , tot) dels espais continguts a l'interior de l'envolupament tèrmica de l'edifici, o, en el seu cas, de la part de l'edifici considerada, no superarà el valor límit (Q_p , tot, lim) obtingut de la taula 3.2 a-HE0:

Zona climàtica d'hivern: D

Valor límit Q_p , tot, lim per ús petit i mitjà en rebornats: 164,9 [kWh/m²·any]

MD 3.7.2 Control de la demanda energètica

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

→ Veure ítem de "CTE HE-1. Políptica Bàsic. Paràmetres per donar compliment a les exigències bàsiques de Control de la demanda energètica", a l'annex d'aquest projecte.

Els valors del Coeficient global de transmissió de l'envolupant (K), el Paràmetre de control solar (G_{sol}), la Pèrdua del canvi d'aire a 50 Pa (Δq_{50}) de l'edifici i la comprovació que aquestes són inferiors als límits establerts, s'ha calculat mitjançant el CE3X.

L'absència de condensacions intencionalment es justifica mitjançant el CE3X.

La traça marcatxa venim dels barbacans i obertures de l'envolupament tèrmica, la permeabilitat a l'aire de les obertures, així com la traça marcatxa venim de les parts 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	Oq3x
Perfil d'ús de l'edifici	Diversos
Renovacions d'aire	0,36 renovacions/hora
Rendiment de les instal·lacions	Per als espais habitables de l'edifici que no tenen sistema de climatització assistit, 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 constructiva i l'informe de OQ3X amb el qual s'ha calculat la qualificació energètica de l'edifici en l'apartat "Documents i propostes complementaris".
Coefficients de pèrdua d'energia final primària	Els considerats per defecte pel programa de càlcul.

MD 3.7.4 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i altres eficiències energètiques, de posar un sistema de control que permeti ajustar l'intensitat i l'ocupació real de la zona, així com d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que reuneixin unes determinades condicions.

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

Les zones comunes de circulació disposaran d'il·luminació funcional i es garantirà nivells mínims d'il·luminació següent (d'acord al DB SUA-4):

- Zones de circulació interiors $E \geq 100$ Lux.

MD 3.7.5 Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària

Es considera que l'usuari de l'escola té una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) interior a 100 l/p/a. En ser un edifici existent, no es considera l'aportació.

CÀRTER DE LES ESCOLES SAN
VILANOVA DE BALU - 08519

12

4 RAUTILES ARQUITECTES SLP
NOVEMBRE 2023

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-UJ1X-ZZMD5 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27232355 F8016-RFETN-Q3D10 2C0E8D6287FB041D7CD770825204FFC5E4C8B8) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

4 RATTLES ARQUITECTES, SL
NOVEMBRE 2022

PROJECTE Bàsic - EXECUTIU
Plaça del Castell, 36 - 08037 Vilanova del Vallès - Barcelona

AJUNTAMENT DE VILANOVA DE BAU

DB HE 1: Tancament escala comunitària/ $U = 0,36 \text{ W/m}^2\text{K} \leq 0,41$ (valor límit buida 3.1.a+HE 1 clima D).

DB HR: $R_w = 46 \text{ dB}$ $l_m = 250 \text{ kg/m}^3$

DB HS 1: $R1 + B1 + C1$ grau d'impenetrabilitat: 3.

DB SE: Paviment interior (ergolitat), reacció al foc: A1 > C-s2, d0.

Paviment exterior (monocapa), reacció al foc: A1 > C-s3, d0.

MD 3.1.2 Obertures de les façanes

Es manté la tartera existent. Strand de carrer els panys de les portes d'entrada.

MD 3.1.3 Ponts tèrmics

Enguarniment per al cable del Coeficient global de transmissió de fonoloparc (q) de l'edifici s'han tingut en compte uns valors de inercència tèrmica línia dels ponts tèrmics (q) obtinguts de la base de dades del programa OakX, per a unes solucions constructives similars a les del projecte.

MD 3.1.4 Elements de protecció de les façanes

Els elements de protecció de l'edifici són baranes de vidre per les finestres i barres verticals per salvar el forat d'escala.

L'alçada de protecció és d'1,10m.

MC 3.2 Terres en contacte amb l'exterior

EE1 1: Sota poso entrada amb cel·las de lames d'alumini, Gràfic total 36,00 cm

Composició	Gràfic (cm)
Sistema d'Isolament Tèrmic Exterior (SATE) - EPS 0,029 W/mK	6
Forat unitario de bigues prefabricades i revolta de formigó armat (20-40).	25
Capa d'arrellament	3
Paviment entibit pesa amb moter adreissu	2

DB HE 1: $U = 0,37 \text{ W/m}^2\text{K} \leq 0,41$ (valor límit buida 3.1.a+HE 1 clima D)

DB HR: $R_w = 57 \text{ dB}$, $m = 389 \text{ kg/m}^3$, $l_{wv} = 43 \text{ dB}$

DB SE: Sostre, resistència al foc: $\geq R 60$

Reacció al foc: $\text{investiment A1} > B-s1, d0$

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

A continuació es relacionen els subtemes que formen part de la compartimentació interior. Identificats amb un codi de referència que es recull en un plec que s'adjunta com annex a la Memòria, i agrupats segons la següent classificació:

4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors:

4.1 Compartimentació interior vertical.

4.2 Compartimentació interior horitzontal.

4.3 Escaleres i rampes interiors.

Per a cada subtema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons el Document Bàsic del CTE que li siguin d'aplicació.

MC 4.1 Compartimentació interior vertical

MC 4.1.1 Part cega de la compartimentació interior vertical

CTV1 (separació interiors) Entà de 7 cm Gràfic total 10 cm

Composició	Gràfic (cm)
Erguissat a bona vista amb guix YG, acabat llicat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1,5
Entà de maó foradat de gran format amb doble cambra (papa: 50x20x7cm) col·locat amb morter mit 1:2:10	7
Erguissat a bona vista amb guix YG, acabat llicat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis o (en el cas de barres i columnes) ambbossat a bona vista, remolrat de moter de ciment M-9 i enrajat amb rajola de vidrí col·locada amb moter adreissu.	1,5

DB HR: $R_w = 56 \text{ dB}$ $l_m = 80 \text{ kg/m}^3$

MC 4.1.2 Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)

Porta P1: (Barra) 0,80x2,00m.

Porta de tartera bany de tartera de bigues embenades, de 35mm de canes lleses i estructura interior de fusta.

Porta P2: (Armarí de compadors d'electricitat)

FEET: E 30

Registes de planta de la canalització de derivacions individuals elèctrics: FEET: E 30.

CÀRTER DE LES ESCOLES SAN
VILANOVA DE BAU - 08037

15

4 RÀTILLES ARQUITECTES, SLP
NOVEMBRE 2023



AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAL

Pei que ta a les característiques constructives i a les de l'equip.

Es preveu un ascensor que funcioni a velocitat de 1 m/s i que tingui una potència elèctrica de 3,5 kW. A més es garantirà la il·luminació permanent de 50 lux a l'entorn immediat de l'accés a l'ascensor.

L'acabat interior de la cabina seria d'acer inoxidable amb mail·l d'1,5m deçada i ocells en gres a què incorporat la il·luminació.

Las paredes del recinto ya están construidas

El projecte de la instal·lació de l'ascensor, l'execució, el registre i la posada en funcionament estarà a càrrec de l'empresa instal·ladora autoritzada que haurà d'actuar en coordinació amb el projecte i la construcció de l'edifici.

MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus

Aquest edifici no disposa d'instal·lació de recollida, evacuació i/o tractament de residus ja que es un edifici annex a l'escola.

MC 6.3 Instal·lacions d'aigua freda i calenta

La instal·lació de fontaneria donarà servei a l'edifici a rehabilitar

El subministrament serà directe de la xarxa pública amb comptador únic

Es disposarà d'aigua freda i calenta que s'alimentaran els següents equips: rentamans i aigua

L'équipage nous a salués.

La metal·lació es desenvolupa de forma que garanteix les exigències basques HS4 del CIE i daltres reglamentacions, quant a:

- Proteccions contra robins
 - Condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
 - Manteniment
 - Enllaç d'aigua.
- En les següents condicions:

sota el llaigla calenta per tal d'evitar condensacions.

Disserny i posada en obra

La instalación consta de la construcción de servir a la xarxa pública d'aigua potable ubicada a l'exterior de propietat al carrer de les escoles.

El disseny de la instal·lació permetrà la purga manual d'aquesta

L'edifici disposarà una clau de pas a l'entrada d'aquest i claus de sectorització a cada local humit. També es disposaran claus de tall individual als diferents punts de consum.

El circuit d'aigua freda arriba pels tubs al de l'aigua calenta i s'interconnecta pels tubs en un pla vertical. No hauria de ser així, sinó que s'hauria d'evitar el contacte amb l'aigua calenta per tal d'evitar condenciació.

Materials i equips

Es materials i equips complin 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 PN16), el compàssador serà homòlogat i d'acord galvanitzat, i els muntants i instal·lació interiors farà en coure (Cu).

Els biduts s'agrupen en punts de consum	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	
	Pressió: Pressió mínima: Qualsevol punt de consum @ P=150kPa Pressió màxima: Qualsevol punt de consum @ P=500kPa	Alguna Freda i Calenta q=0,10l/s "rentaners, bidet, inodor q=0,15l/s "ventiladors, aixeta aixada q=0,200l/s "dues, banyera < 1,40m, alguna i rentadora domestica, s'asella, al·lucador q=0,30l/s "banyera > 1,40m Pressió mínima: Aixeta, en general @ P=100kPa Excitadors @ P=150kPa
Els biduts s'agrupen en punts de consum	Manutenció	Es pot veure el possible budat de qualsevol item de la xarxa. Es pot veure si l'instal·lació té equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients. Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes
	Es biduts s'agrupen en punts de consum	Es disposa de comptadors dividits per a cada unitat de consum individualitzable. Les cisternes de les inodors disposen de mecanismes d'evacuació d'aigua



DOCUMENT	IDENTIFICACIORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 19 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-UJ1X-ZZMD5 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27233555 F6016-RFTN-Q3D L0 20E8D6267FBC4D7CDD7708255204FFC5E4C6BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

4 RATTLER ARCHITECTES, SLP
NOVEMBRE 2023

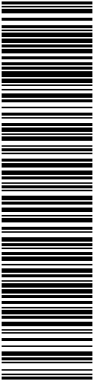
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-UJ1X-ZZMD5 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F 6016-RFETN-Q3DLO 2C0E6D6267FBC41DC7CDD770B25204FFCE5C48CBB) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesa

4 RATTLES ARCHITECTES, S.L.
NOVEMBRE 2022

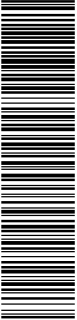
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F6016-RFETN-Q3DLO 20CE0ED6267FB041DC7DD770B25204FFCE5C48C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 23 de 187	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299_JF18U-0JK1X-ZQMD5_0575F6DC065742995C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 23 de 167	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355_F60I6-RFETN-Q3DL0_20C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

PR2202 PROJECTE BA SIC - EXECUTIU

Referència del llibre annex a l'obra de l'obra: l'obra

AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAU

MC7 Equipament

Mobiliari de cuina: tipus melamina i tauler de granit per l'oficina. Mobles baixos per la comoditat de l'alumnat.

Aparell sanitari: tipus roca, o de característiques equivalents

-

Fermenters

-

Indor

-

Aigües

-

Torno elèctric

-

Aire condicionat 2x1

CARRER DE LES ESCULES SN

VILANOVA DE SAU - 08519

22

4 RÀTILLES ARQUITECTES SLP

NOVEMBRE 2023

100

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-REETN03D10 2C0 E6D6267FBC41DC7D770B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

CARRER DE LES ESCOLES S/N
VILANOVA DE SAU - 08519

23

4 RATILLES ARCHITECTES, SLIP
NOVEMBRE 2023

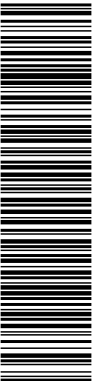
MA ANNEXOS A LA MEMORIA
MA 1 NORMATIVA APLICABLE
MA 2 FICHES JUSTIFICATIVES



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (T099-010): PROJECT_ProjectsBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 25 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

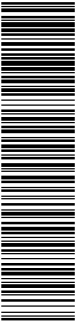
PROYECTO: E-SEC-EXECUTU Sistema de Gestión de Seguridad Sistema de Gestión de Seguridad	
MA 1 Normativa aplicable	
Normativa general, requisitos básicos	
Aspectos generales	
Ley de Ordenación de la Edificación, LOE Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificada: Ley 52/2002 (BOE: 31/12/02). Modificada por: Presupuestos generales de la Ley 1/2003, art. 105 y la Ley 18/2013 (BOE: 27/6/2013)	
Código Técnico de la Edificación, CTE RD 314/2006, de 17 de mayo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1971/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VV/ 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves modificacions d'ordenació (BOE 20/12/2007, 125/1/2008), RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat. (BOE 11/03/10), RD 1361/2019 (BOE 27/12/2019) Modificació de la Part 1, (Estratègia, DB HE, Salutabilitat, DB HSE, Seguretat i sostenibilitat) i actualització referències normatives del DB SE, DB SE-C Decret 732/2019 (BOE 27/12/2019) Modificació de la Part 1, (Estratègia, DB HE, Salutabilitat, DB HSE, Seguretat i sostenibilitat) i actualització referències normatives del DB SE, DB SE-C Decret 1630/1982 modificat pel RD 1329/1995, (matèria CE dels productes, equips i sistemes) Normes per a la redacció de projectes i direcció de obres de edificació D 462/1971 (BOE: 24/9/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85) Normes sobre el llibre de Ordres i assistències en obres de edificació O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correctiu de l'Ordre (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91) Certificació final de direcció de obres D 462/1971 (BOE: 24/9/71)	
Ús de l'edifici	
Edifici Polivalent	
Llei de l'habitatge Llei 18/2007 (DOGC 9/1/2008) i correctiu de l'Ordre (DOGC 7/2/2008) Consideracions d'habitatge mínimes dels habitatges i la política d'habitatge D 14/2012 (DOGC 21/1/2012). Incorpora modificacions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge. Accés i accessibilitat de determinats espais públics al lloc de construcció dels habitatges D 262/191 (DOGC 15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres. Llocs de treball Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball RD 466/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica l'ordenança vigent sobre la "Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball". (O. 10)	
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, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves 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, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'incendi Reglament de seguretat en cas d'incendis en establiments industrials, RSCEI RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10/03/10), entra en vigor 10/05/10. Instruccions tècniques complementàries, SPI (DOGC 26/10/2012) Ordenança Municipal de prevenció en cas d'incendi de BarCELONA, OMCI 1/2008 (romés 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 enfront a deses SUA-3 Seguretat enfront al risc d'atropellament SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per l'humaneig inadequat SUA-5 Seguretat enfront al risc d'obstrucció SUA-6 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp	

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 26 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina web <https://diputacajqba.cat/verificador>, en funció de la direcció de l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 26 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272-2720CQ3DL0 20016505204FC5EC4C6C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina web <https://diputacajqba.cat/verificador>, en funció de la direcció de l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

PR202 PROJECTE BA SIC - EXECUTIU Referència del projecte annex a l'obra de canvi: l'edifici SUA.9 Accessibilitat RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Accessibilitat Condicionaments bàsics de accessibilitat 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 11/15/2007). Desarrollo de la LONDAU, Ley de igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal. CTE Part I. Exigencias básicas de seguridad d'utilització i accessibilitat, SUA CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 126/1/2008), RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat. (BOE 11/03/10) Llei d'accessibilitat Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/81 D 136/95 (DOGC 24/3/95)/81 Condicionaments d'habilitat mínims dels habitatges i la ciutat d'habilitat D 14/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge. Salut CTE Part I. Exigencias básicas d'habilitat Salut CTE DB HS Document Bàsic Salut HS 1 Protecció enfront de la humitat HS 2 Recollida i tractament de residus HS 3 Qualitat de l'aire interior HS 4 Subministrament d'aigua HS 5 Buidament d'aigües HS 6 Protecció enfront de la exposició al fred RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. RD 732/2019 de 20 de desembre de 2019 (BOE 27/12/2019). 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) Protecció enfront del soroll CTE Part I. Exigencias básicas d'habilitat Protecció enfront del soroll, HB	Estalvi d'energia CTE Part I. Exigencias básicas d'estalvi d'energia, HE CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia HE.0 Estalvi d'energia 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'illuminació HE.4 Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària HE.5 Generació mínima d'energia elèctrica RD 732/2019 de 20 de desembre de 2019 pel que es modifica el DB HE Estalvi d'Energia (BOE 27/12/2019) 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) Seguretat i Salut Disposicions mínimes de seguridad y salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE 28/08/92) Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 29/10/97) Transposición de la Directiva 92/57/CEE , modificada por RD 337/2010 (BOE 23/3/2010) Ley de prevención de riesgos laborales Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE 10/1/95)
---	--

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-0JK1X-ZZMD5 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18UJ-KU1X-ZQMD5 0575F6D0C657429295C4CFBE8BD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27753355 F6016-RFETN-Q3DLO 2C0E6D6267FBC41DC77D707B25204FFC5E48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

4 RATILLES ARQUITECTES, SLP
NOVEMBRE 2023

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 29 de 187	SIGNATURES	



Verificació per codi de barres: <https://sig.ajuntamentvilanova.cat/verificador?codi=JF18U-0JK1X-ZQMD5&id=29072024>

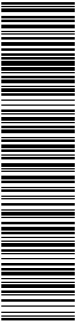
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteSolic-Executiu_Fase_II_sign_ pdf_27112023

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES
Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 29 de 167

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació per codi de barres: <https://sig.ajuntamentvilanova.cat/verificador?codi=F6016-RFETN-Q3DL0&id=29072024>

CARRETERA DE LES ESCOLES SAN VILANOVA DE SAU - 08519

28

4 RÀTILLES ARQUITECTES, S.L.P. NOVENBERE 2023

PIE202 PROJECTE BA SIC - EXECUTIU
Referència de l'edifici annex a l'edifici principal

AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAU

ITC-ICG 03 Instal·lacions de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
ITC-ICG 06 Instal·lacions de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio
ITC-ICG 07 Instal·lacions receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles
D 2913/1973 (BOE: 21/1/73) modificado (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradigui o s'oposi al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instalaciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006 Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instalaciones
O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificado (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradigui o s'oposi al que es disposa al

"Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instalaciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gaseol

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP03 "Instal·lacions Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento eléctrico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE: 18/03/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instal·lacions con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento eléctrico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1033/2014 (BOE: 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Generado mínimo de energía eléctrica

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) Las seves modificaciones.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1956/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligación de corte de transformador, de líneas y de otros equipos

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias (ITC-LAT 01 a 05)

RD 223/2008 (BOE: 19/2/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/5/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolución 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1569/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procedimiento administrativo aplicable a las instalaciones sobre instalaciones conectadas a la red eléctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normas Técnicas particulares de RECSA-ENDESA relativas a las instalaciones de xarxa I a les instalaciones de xarxa II

Resolución ECF45/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procedimiento a seguir en las inspecciones a realizar para organismos de control que afectan a las instalaciones en las no inscrites al Registro de instalaciones técnicas de seguridad Industrial de Cataluña (RITSIC)

Instrucción 1/2015, de 12 de mayo de la Dirección General de Energía y Minas

Certificat sobre cumplimiento de las distancias reglamentarias d'obres i construccions a líneas eléctricas

Resolución 4/11/1998 (DOGC 30/11/1998)

Condiciones y procedimiento a seguir para hacer modificaciones en instalaciones de enlaces eléctricos de baja tensión

Instrucción 3/2014, de 20 de marzo, de la Dirección General de Energía y Minas

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condiciones de las instalaciones d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) Las seves modificaciones.

CTE DB SUE-4 Seguridad en el uso de escaleras de emergencia

RD 314/2006, de 17 de mayo de 2006 (BOE: 28/03/2006) Las seves modificaciones.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locales de pública concurrencia

RD 842/2002 (BOE: 18/03/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi natural

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) Las seves modificaciones

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), modificado Ley 10/2005 (BOE: 15/05/2005), modificado Ley 38/99 (BOE: 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

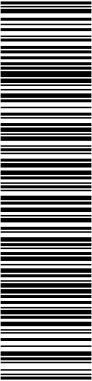
RD 346/2011 (BOE: 1/04/2011)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299, F18U-0JK1X-ZQM05 0575F6D0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=wjlanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DLO 2C0E6D6267FBC41DC77D707B25204FF5CE5C48CB8) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

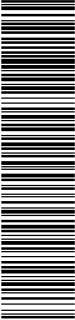
4 RATILLES ARCHITECTES, SLIP

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 31 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC0657429295C4CFBE8D00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 31 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F6016-RFETN-Q3DL0 20C0E9D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

PR2202 PROJECTE BA SIC - EXECUTIU

Referència del llibre annex a l'edifici a: [diba.cat](#)

Text relatiu de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 287/2009)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció, el gestió de residus de la construcció i demolicions, i el canvi sobre la depostació controlada dels residus de la construcció.

D 69/2010, 26 juliol (DOGC 607/2010)

Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 20/10/2018, de 16 d'abril (BOE 16/4/2018)

Llibre de l'edifici

Llei de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99): Modificació: Llei 52/2002 (BOE 31/12/02): Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per l'any 2003, art. 106

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 137/12/07 (BOE 28/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 26/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accésibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat. (BOE 11/03/10)

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

CARRER DE LES ESCOLES SN

VILANOVA DE SAU - 08519

30

4 RATILLES ARQUITECTES SL

NOVEMBRE 2023

[illegible]

CARRER DE LES ESCOLES S/N
VILANOVA DE SAU - 08519

34

4 RATILLES ARCHITECTES, SLP
NOVEMBRE 2023

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (T099-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 32 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE DE SUPLENIMENTACIÓ
Pla de millora del centre d'ensenyament secundari

MA 2 Fixes justificatives

S'especifica la següent informació:

- 01- DB SUA 8 "Protecció contra el llamp"
- 02- DB SUA 1-6 "Seguretat d'utilització i Accessibilitat"
- 03- DB SI "Seguretat en cas d'incendi" - Edificis d'ús docent
- 04- DB HS 1-5 "Habitabilitat i Salubritat"
- 05- Norma NCSE-02 "Norma de la construcció s'immobiliària"
- 06- DB HE-0 "Limitació de consum energètic"
- 07- DB HE-1 "Limitació de la demanda energètica"
- 08- Compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis RITE
- 09- DB HE-3 "Condicionament de les instal·lacions d'il·luminació"
- 10- Compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió REBT
- 11- Decret 1/2006 "Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència"

AJUNTAMENT DE VILANOVA DELS RIUS

CARMEN DE LES ESCOLES S/N
VILANOVA DELS RIUS - 08879

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 33 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299, JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742095C4C4FBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

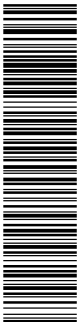
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign
_pdf_27112023

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació:
27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES
Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 33 de 187

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555 F6016-RFETN-Q3DL0 20C06D6267FBC41DC7CD770B95204FFC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 137/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/12/2008) Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011

CTE

Paràmetres del DB SUA, exigències de Seguretat d'utilització i Accessibilitat

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

SUA-8

Ref. del projecte: PR21.02

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

NO es necessita d'ones:	* La freqüència esperada d'impactes (N ₀) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (N _A) → N ₀ ≤ N _A	
SÍ es necessita d'ones:	* La freqüència esperada d'impactes (N ₀) és superior al risc admissible de l'edifici (N _A) → N ₀ > N _A	N ₀ = 0,003000 N _A = 0,000611
* Edificis amb altura > 43m		
* Edificis en els que es manipulin substàncies tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.		

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

FREQUÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI	N ₀ : (sum, impactes / any m²) boniques d'impactes sobre el sistema de protecció	Muntapi: N ₀ impactes / any m² : 4,00	VILANOVA DE SAU 4,00
	* A ₀ i / (P ₀) Superfície de captura del sistema de protecció equivalent de l'edifici alant		1.500,00 m²
C ₁ :	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →		C ₁ = 0,50 ✓
	* edifici rodapiat d'altres edificis més baixos →		C ₁ = 0,75
N ₀ = N ₀ × A ₀ × C ₁ × 10 ⁻⁶	* edifici altant a dalt d'un turó →		C ₁ = 1,00
	* edifici altant a dalt d'un turó →	4,00 × 1.500,00 × 0,50 × 10 ⁻⁶	N ₀ = 0,003000 Impactes / any

N ₀ RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI	C ₂ : coeficient segons tipus de cobertesa	Estructura metàl·lica i cobertes: C ₂ = 0,50 Formigó C ₂ = 1,00 Tubs C ₂ = 2,00	Estructura formigó i cobertes: C ₂ = 1,00 Formigó C ₂ = 2,50 Tubs C ₂ = 3,00	Estructura alisa i cobertes: C ₂ = 2,50 Formigó C ₂ = 3,00 Tubs C ₂ = 3,50
C ₃ :	* edifici amb contingut inflamable →		C ₃ = 3,00	✓
	* edifici amb altres continguts →		C ₃ = 1,00	
C ₄ :	* edifici no ocupat normalment →		C ₄ = 0,5	
	* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent		C ₄ = 3,00	✓
C ₅ :	* edifici en els que els seus detroncaments pugui interrompre algun servei imprescindible (turgorals, bombes, ...) →		C ₅ = 5,00	
	* edifici en els que els seus detroncaments ocasioni impactes ambientals grans →		C ₅ = 1,00	✓

$$N_0 = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} \times \frac{5,5}{3,00} \times \frac{5,5}{1,00} \times \frac{5,5}{3,00} \times \frac{5,5}{1,00} \times 10^{-3} N_0 = 0,000611$$

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

* EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E	E ≥ 1 - N ₀	E = 1 - 0,000611	E ≥ 0,90
* NIVEL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	3 0,90 ≤ E < 0,95	✓	La instal·lació de protecció contra el llamp no és obligatòria
El valor del nivell de protecció de la instal·lació de protecció contra el llamp s'obté a partir de la categoria de l'edifici i de la seva altura. El nivell de protecció de la instal·lació de protecció contra el llamp s'obté a partir de la categoria de l'edifici i de la seva altura. El nivell de protecció de la instal·lació de protecció contra el llamp s'obté a partir de la categoria de l'edifici i de la seva altura.	1 E ≥ 0,98		* Edificis amb altura > 43m
			* Edificis amb altura > 43m

L'edifici No disposarà d'un sistema de protecció al llamp

La instal·lació de protecció contra el llamp no és obligatòria

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 34 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31182999_JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742995C4CFEBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació: **27/11/2023 14:52:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 34 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" Juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica, COAC

Referència de projecte

PR21.02

1/5

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

ACCESIBILITAT EXTERIOR	D. 135/1995 Codi d'accessibilitat	CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat
Comunicació de l'edificació amb: - zones comunes ext. - elements anexo.	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE Edificis o establiments d'ús públic: - Itinerari adaptat o practicable - segons ús de l'edifici - Taula d'úsos públics Edificis o establiments d'ús privat: - Itinerari practicable - edificis: Pg + zpp - edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor - Itinerari adaptat - edificis amb habitatges adaptats	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE Itinerari accessible amb ascensor accessible o ramal accessible, en la següent seqüència: - edificis: Pg + zpp - edificis / establiments amb Su > 200 m² (excloua planta acòcia) - Edificis amb zones d'ús públic amb Su > 100 m² - Edificis amb elements accessibles
Comunicació de les entitats amb: - planta acòcia - espais residuals - dependències d'ús comunitari	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE Edificis o establiments d'ús públic: - Itinerari adaptat o practicable - segons ús de l'edifici - Taula d'úsos públics Edificis o establiments d'ús privat: - Itinerari practicable - edificis: Pg + zpp que no disposin d'ascensor - edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor - aparcament: > Al·lages	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE Itinerari accessible que comuniqui el punt d'accede amb zones d'ús públic: - edificis: Pg + zpp - edificis / establiments amb Su > 200 m² - Edificis amb zones d'ús públic amb Su > 100 m² - Edificis amb elements accessibles
Comunicació punt d'accede a la planta amb: - les entitats o espais - dependències d'ús comunitari	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE Edificis o establiments d'ús públic: - Itinerari adaptat o practicable que comuniqui el punt d'accede de la planta amb: - elements adaptats - Taula d'úsos públics Edificis o establiments d'ús privat: - Itinerari practicable que comuniqui el punt d'accede de la planta amb: - dependències d'ús comunitari	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE Itinerari accessible que comuniqui el punt d'accede amb zones d'ús públic: - edificis: Pg + zpp - edificis / establiments amb Su > 200 m² - Edificis amb zones d'ús públic amb Su > 100 m² - Edificis amb elements accessibles

Referència de projecte

PR21.02

1/5

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

Itineraris	ADAPTAT (D.135/1995)	ACCESSIBLE (DB SUA)	PRACTICABLE (D.135/1995)
PARÀMETRES GENERALS - Amplada: ≥ 0,90 m - Alçada: ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un 0,20 m - Espai lliure de gir a cada planta on es pugui inscriure un cercle de 0,150m. - Paviment: és no lliscant	- Amplada: ≥ 0,90 m S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤ 0,50m i separat 0,65m de canvis de direcció forats de pas - Alçada: ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) - Canvis de direcció: no es contempla l'amplada pas 1,20 m) - Espai de gir: ∅ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) * al vestíbul d'entrada (o portal), * al fora de passadissos de >10m, * davant ascensors accessibles o espai per a previst - Paviment: grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) * pel·les-moquetes, encaixats o fixats al terra * sola resistent a la deformació (permeten circulació i arrossegar d'elements pesats, cadenes roda, etc. - Pendent: ≤ 4% (longitudinal) ≤ 2% (transversal) - Sinyalització dels itineraris accessibles: mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals, si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi variis recorreguts alternatius. - amb bandes de senyalització visual i tàctil sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'entrada o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)	- Amplada: ≥ 0,90 m - Alçada: ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de ∅ 1,20 m.	
PORTES - Amplada: ≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m - Alçada: ≥ 2,00 m - Espai lliure de gir: a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un 0,150 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). - Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. - Portes de vidre: tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada ≥ 0,05 m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.	- Amplada: ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura - amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m) - Alçada: ≥ 2,00 m - Espai de gir: a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal 0,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) - Mecanismes d'obertura i tancament: * altura de col·locació: 0,80m - 1,20m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola mà, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥ 0,30m - Portes de vidre: classificar a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marc) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)	- Amplada: ≥ 0,80 m - Alçada: ≥ 2,00 m - Espai lliure de gir: a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de ∅ 1,20 m. (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) - Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.	
GRATIS - No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - Accés a l'edifici: S'admet un desnivell ≤ 2 cm que s'aconsegueixi o s'avaluï amb el canvi a un màxim de 45°.	- No s'admeten grans	- No inclou cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó és ≤ 14 cm. - Accés a l'edifici: En els edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada ≤ 12cm, a l'entrada de l'edifici.	

Referència de projecte

PR21.02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299, JF18-U-0JK14-ZQMDS 0575F6D0657429295C4CFBEED00E1EF7DEA564B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijants i el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=viavovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DL0 2C0E6D06267FBC41DC7CD770B25204FFC5E4C8BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica, COAC

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica, COAC

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

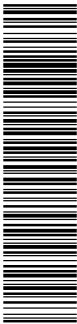
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41DC7D770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vlanovadesau

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**

Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54

Pàgina 37 de 187

NO REQUEREIX SIGNATURES



signatures. Mitjançant el codi de

verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299, FJ18-UJ-K1X-ZQMID5 0575F6D0657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

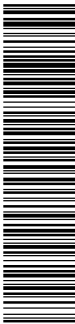
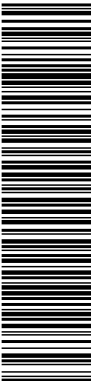
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf, 27112023	Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 37 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

[illegible]

2.3. Sector d'edifici: superfície, resistència al foc de les elements estructurals	• L'establiment respecte la massa de l'edifici • Zones d'edifici: $> 500 \text{ m}^2$ - Residencial: $\text{Habitatge (en br) cas}$ - o $> 100 \text{ m}^2$ - o Pública Convencional: (ocupació > 500 persones) - o Aparcament > 100 (en br) cas si té residencial $> 5.400 \text{ m}^2$ i/o > 600 m² amb protecció per mitjà dels automàtics d'extinció	
	Excepcions • Establiments < 500 m² NO cat sector independent en edificis d'ús Residencial/Habitatge • Setors limitats de superfície en una sola planta i/o en edifici de <i>altíssima</i> protecció	
2.4. Locals de risc especial (*) : condicions d'edificació	Requeriments a garantir en funció de: - tipus de risc (a) - tipus de risc (b) - tipus de risc (c) - tipus de risc (d) - tipus de risc (e) - tipus de risc (f) - tipus de risc (g) - tipus de risc (h) - tipus de risc (i) - tipus de risc (j) - tipus de risc (k) - tipus de risc (l) - tipus de risc (m) - tipus de risc (n) - tipus de risc (o) - tipus de risc (p) - tipus de risc (q) - tipus de risc (r) - tipus de risc (s) - tipus de risc (t) - tipus de risc (u) - tipus de risc (v) - tipus de risc (w) - tipus de risc (x) - tipus de risc (y) - tipus de risc (z)	
	Requeriments a garantir en funció de: - tipus de risc (a) - tipus de risc (b) - tipus de risc (c) - tipus de risc (d) - tipus de risc (e) - tipus de risc (f) - tipus de risc (g) - tipus de risc (h) - tipus de risc (i) - tipus de risc (j) - tipus de risc (k) - tipus de risc (l) - tipus de risc (m) - tipus de risc (n) - tipus de risc (o) - tipus de risc (p) - tipus de risc (q) - tipus de risc (r) - tipus de risc (s) - tipus de risc (t) - tipus de risc (u) - tipus de risc (v) - tipus de risc (w) - tipus de risc (x) - tipus de risc (y) - tipus de risc (z)	
2.5. Locals de risc especial (*) : condicions d'edificació	Requeriments a garantir en funció de: - tipus de risc (a) - tipus de risc (b) - tipus de risc (c) - tipus de risc (d) - tipus de risc (e) - tipus de risc (f) - tipus de risc (g) - tipus de risc (h) - tipus de risc (i) - tipus de risc (j) - tipus de risc (k) - tipus de risc (l) - tipus de risc (m) - tipus de risc (n) - tipus de risc (o) - tipus de risc (p) - tipus de risc (q) - tipus de risc (r) - tipus de risc (s) - tipus de risc (t) - tipus de risc (u) - tipus de risc (v) - tipus de risc (w) - tipus de risc (x) - tipus de risc (y) - tipus de risc (z)	
	Requeriments a garantir en funció de: - tipus de risc (a) - tipus de risc (b) - tipus de risc (c) - tipus de risc (d) - tipus de risc (e) - tipus de risc (f) - tipus de risc (g) - tipus de risc (h) - tipus de risc (i) - tipus de risc (j) - tipus de risc (k) - tipus de risc (l) - tipus de risc (m) - tipus de risc (n) - tipus de risc (o) - tipus de risc (p) - tipus de risc (q) - tipus de risc (r) - tipus de risc (s) - tipus de risc (t) - tipus de risc (u) - tipus de risc (v) - tipus de risc (w) - tipus de risc (x) - tipus de risc (y) - tipus de risc (z)	

[illegible]


Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Directorat General d'Emergències
Extinció d'Incendis i Salvaments



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 38 de 187		

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis
 RD 14/2008, 1 de febrer, pel qual es aprova el Codi Tècnic d'Edificació (CTE) de 19/10/2008, pel qual es desenvolupa el Reial Decret 1578/2007, de 15 de novembre, pel qual es regulen les condicions d'edificació bàsiques i es desenvolupa el Reial Decret 1393/2007, de 19 de setembre, pel qual es modifica el Codi Tècnic d'Edificació, en matèria d'acústica, no determinat de les previsions i es desenvolupa

EDIFICI D'ÚS NOCENT
 Data: 17/12/2010

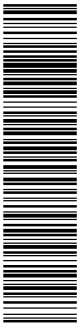
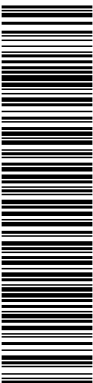
FTXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis
 RD 14/2008, de 14 d'octubre, per el qual s'aprova el Codi Tècnic d'Edificació (CTE) de protecció contra incendis. 15 d'octubre de 2008. <http://www.boe.es/boe/diario/BOE-2008-10-15/p15175-15176.pdf>
 RD 17/2010, de 17 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic d'Edificació, en matèria d'accessibilitat, no discriminació de les persones amb discapacitat i protecció contra incendis. 17 de febrer de 2010. <http://www.boe.es/boe/diario/BOE-2010-02-17/p10175-10176.pdf>

EDIFICI D'US DOCENT
 Data 17/12/2010

[illegible][illegible]

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
 Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
 Pàgina **39** de **187**

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299-F18U-0J-K1X-ZQMDS 0575F6DC0857429295C4CFEBBD00E-EEF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vijanovadesau

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjectsBsic-Executiu_Fase_II_sign pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 39 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

[illegible][illegible]

Página 5 de 6

DGP/El/Servei de Prevenció

[illegible]

* Les cuines no tindran la consideració de local de risc especial en cas que disposin d'un sistema d'extinció automàtica, sigui quina sigui la potència instal·lada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41DC7D770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vlanovadesau

Página 6 de 6

[illegible]

EDIFICI D'US DOCENT
Data 17/12/2010

(4) L'edificant en via pública ha d'estar a 100 m de la façana accessible i no

(5) Un extintor a l'exterior del local o zona a prop de la porta d'accés (pot servir a diversos locals). Dins el local o zona s'instal·laran els que calguin per cobrir en recorregut real (mòbils i de l'exterior): a) <15m en risc mig o baix; b) <10m en risc alt.

(6) Les característiques de l'ascensor d'emergència s'indiquen a l'annex SI A de terminologia.

(b) Les caractéristiques de l'ascenseur d'urgence s'inscrivent à l'annex S.I.A de terminologie

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5
Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54
Pàgina 40 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31182999_JF18U-0JK1X-ZQMD5_0575F6DC065742995C4CFEBBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

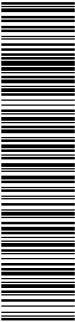
ALTRES DADES

Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0
Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22
Pàgina 40 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555_F6016-RFETN-Q3DL0_20C05D6267FBC41DC7CD770B25204FFCE46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0
Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22
Pàgina 40 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

AMBIT D'APLICACIÓ (art. 2 de la Part I del CTE)

Fitxa DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

DEFINICIÓ DEL GRAU D'IMPERMEABILITAT DE LES FAÇANES

Gratificació de la façana: 3

CONDICIONS DE LES SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

Gratificació de la façana: 3

CONDICIONS DELS PUNTS SINGULARS

Gratificació de la façana: 3

CONDICIONS DELS PUNTS SINGULARS

Gratificació de la façana: 3

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

R1+B1+C1

Grau d'impermeabilització ≤ 3

Revestiment exterior de resistència mitja a la filtració

- Revestiment continu:
Guix entre 10-15 mm o acabat amb una capa plàstica prima
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 acceptable enfront a la fissuració

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/(cm² · min)
- Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de guix.
- Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de guix mínim
El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm³. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser ≤ 5 g/(cm² · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm² · min)
- Fàbrica de pedra natural de 12 cm de guix mínim.

Barrera contra la penetració d'aigua de resistència mitja a la filtració

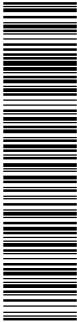
- Aïllament no hidròfil

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 41 de 187	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299_JF18U-0JK1X-ZQMD5_0575F6DC065742995C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteSalc-Executiu_Fase_II_sign .pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 41 de 187	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355_F60I6-RFETN-Q3DL0_20C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

Façana amb revestiment continu sense cambra d'aire aïllament situat a l'exterior del full principal		R1+B2+C1	Grau d'impermeabilització ≤
	R1	Revestiment exterior de resistència mitja a la filtració - Revestiment continu: Grau entre 10-15mm o acabat amb una capa plàstica prima 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 acceptable enfront a la fissuració	☒
	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.	☐ ☒ ☐
	B 2	Barrera contra la penetració d'aigua de resistència alta a la filtració - Aïllament no hidròfil disposat per l'exterior del full principal	☒

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168999 JF18U-0JK1V-ZQMD5 0575F6D0657429295C4CFBEBD00E1EF7DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·lianet i el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=viavovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D10_2C0EED6267FBC41D7CD77082540F45C548CBB) generada amb l'aplicació informática Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

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

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

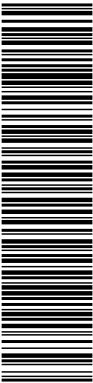
ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 43 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299_JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC0657429295C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació: **27/11/2023 14:52:00**

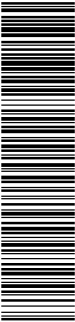
ALTRES DADES

Codi per a validació: **F60I6-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 43 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355_F60I6-RFETN-Q3DL0 20C0E9D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

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, Salut i Salut

Ref. del projecte: **PR21.02**

HS

HS 6 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Evacuación de aguas. HS 6 Evacuación de aguas (art. 13.5 Par.1 CTE)

En edificios de viviendas se dispondrá de sistema adecuado para la evacuación de aguas residuales generadas en ellas de forma independiente o conjunta con las precipitaciones atmosféricas y tanto de escorrentías.

PROPIETAT DE L'ANESTAL D'ADRI

Objecte

La evacuación evacuará únicamente las aguas residuales pluviales, no podrán ser utilizadas para el riego.

Se evaluará el plan de evacuación de las aguas residuales pluviales.

Verificación

Se verificará el sistema de evacuación que permita la evacuación de las aguas residuales pluviales.

Se evaluará el plan de evacuación de las aguas residuales pluviales.

Trazado

El trazado de las conducciones será el más sencillo posible, tanto exterior como interior.

Se verificará el sistema de evacuación de las aguas residuales pluviales.

Dimensionamiento

El dimensionamiento de las conducciones será el adecuado para la evacuación de las aguas residuales pluviales.

Se verificará el sistema de evacuación de las aguas residuales pluviales.

Mantenimiento

Las conducciones de evacuación de las aguas residuales pluviales serán accesibles para el mantenimiento.

Se verificará el sistema de evacuación de las aguas residuales pluviales.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18-UJ-K14-ZQMD5_05756D0657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41DC7D770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vlanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 45 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31186299 JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742936C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació: **27/11/2023 14:52:00**

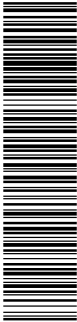
ALTRES DADES

Codi per a validació: **F60I6-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 45 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F60I6-RFETN-Q3DL0 203056D9D76BC41DC7CD770B2524FFC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (Indou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a us exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals corresponents, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

(1) Càrrega interna mitjana (C_{int}), en Wh/m²: càrrega mitjana horària d'una setmana típica, representada per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, venint en compte la càrrega senyalada a l'ocupació, així com les càrregues després de la il·luminació i les equips. (Veure Annex A, Terminologia DB HE).

Verificació de l'exigència mitjançant: CEXX, mitjançant un complement

Clima				Consum d'energia primària total, C _{ep,tot}			
☐ A	C _{ep,prim} =	≤ 55 + 8 C _{cl} 1	=	☐ A	C _{ep,tot} =	≤ 155 + 9 C _{cl} 1	=
☐ B	C _{ep,prim} =	≤ 50 + 8 C _{cl} 1	=	☐ B	C _{ep,tot} =	≤ 150 + 9 C _{cl} 1	=
☐ C	C _{ep,prim} =	≤ 35 + 8 C _{cl} 1	=	☐ C	C _{ep,tot} =	≤ 140 + 9 C _{cl} 1	=
☒ D	C _{ep,prim} =	≤ 20 + 8 C _{cl} 1	=	☒ D	C _{ep,tot} =	≤ 130 + 9 C _{cl} 1	=
☐ E	C _{ep,prim} =	≤ 10 + 8 C _{cl} 1	=	☐ E	C _{ep,tot} =	≤ 120 + 9 C _{cl} 1	=

✓ El consum d'energia primària total (C_{ep,tot}) de l'edifici no supera el valor límit (C_{ep,àrea}) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{int})⁽¹⁾.

Clima				Consum d'energia primària no renovable, C _{ep,ren}			
☐ A	C _{ep,ren} =	≤ 55 + 8 C _{cl} 1	=	☐ A	C _{ep,ren} =	≤ 55 + 8 C _{cl} 1	=
☐ B	C _{ep,ren} =	≤ 50 + 8 C _{cl} 1	=	☐ B	C _{ep,ren} =	≤ 50 + 8 C _{cl} 1	=
☐ C	C _{ep,ren} =	≤ 35 + 8 C _{cl} 1	=	☐ C	C _{ep,ren} =	≤ 35 + 8 C _{cl} 1	=
☒ D	C _{ep,ren} =	≤ 20 + 8 C _{cl} 1	=	☒ D	C _{ep,ren} =	≤ 20 + 8 C _{cl} 1	=
☐ E	C _{ep,ren} =	≤ 10 + 8 C _{cl} 1	=	☐ E	C _{ep,ren} =	≤ 10 + 8 C _{cl} 1	=

✓ El consum d'energia primària no renovable (C_{ep,ren}) de l'edifici no supera el valor límit (C_{ep,ren,àrea}) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{int})⁽¹⁾.

EXIGENCIA

Tipus d'intervenció: ☐ Obra nova ☐ Ampliació: sup. útil > 50 m², en la qual s'incorpora més del 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on intervé ☐ Canvi d'ús diferent al d'habitatge: sup. útil > 50 m² ☒ Reforma: que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final i les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.

Us de l'edifici / entitat: Docent

Zona climàtica hivern: ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D ☐ E

DADES

Tipus d'intervenció:

☐ Ampliació: sup. útil > 50 m², en la qual s'incorpora més del 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on intervé

☐ Canvi d'ús diferent al d'habitatge: sup. útil > 50 m²

☒ Reforma: que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final i les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.

Limitació del consum

Obra nova / Intervenció en edificis existents
Us diferent al d'habitatge

HE 0

Projecte d'execució

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 46 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 05756DC0657429295C4C4FBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 46 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (Indou 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.

Condicionis per al control de la demanda energètica

HE 1

Projecte d'execució

Intervenció en edificis existents

Us diferent al d'habitatge

Referència de projecte: PR21.02

DADES

Tipus d'intervenció:

☐ Canvi d'ús diferent al d'habitatge:

☐ Total de l'edifici

☐ Parcial

☒ Reforma que renovi:

☒ > 25% envoltant tèrmica final

☐ ≤ 25% envoltant tèrmica final

☒ Creació o reforma de partícions interiors que delimitin unitats d'ús

Doant

Compactat⁽¹⁾:

m²/m²

Zona climàtica hivern:

☐ A

☐ B

☐ C

☒ D

☐ E

EXIGÈNCIES

Condicionis de l'envoltant tèrmica

Verificació de l'exigència mitjançant:

☒ Transmissió tèrmica dels elements de l'envoltant (U)

Transmissió tèrmica dels elements:

U element W/m ² K	Zona climàtica d'hivern	W/m ² K				
	A	B	C	D	E	
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U _e , U _s)	0,28	≤ 0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U _e)	0,33	≤ 0,50	0,44	0,40	0,36	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no condicionats (U _e , U _s)		≤ 0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
- Majorers o partícions interiors que pertanyin a l'envoltant tèrmica (U _{int})						
- Obertures (U _g) ⁽²⁾ (conjunt de m ² , vidre i al·lucal, calaix de persiana)	3,08	≤ 2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Pores amb superfície emetent/absorbent ≤ 50%	2,20	≤				5,70

En taula amb ús d'agradar en activitats controlades poden incrementar el valor d'U_e en un 50%.

☒ Coeficient global de transmissió de calor de l'envoltant (K)⁽³⁾

Coeficient global de transmissió màxim, W/m²K

Coeficient global de transmissió de l'envoltant:

K envoltant W/m²K

Zona climàtica d'hivern

☐ A

☐ B

☐ C

☒ D

☐ E

- Envoltant tèrmica

0,64 ≤ | | | | |

En valor limitat per condicions intermèdies (1 ≤ V/K ≤ 4) s'obtenen per interpolació.

☒ Control solar de l'envoltant (Q_{solar})⁽⁴⁾

El paràmetre de control solar (Q_{solar}) de:

l'edifici = 1,95 kWh/m²·mes

≤ al valor limit Q_{solar}lim = 4 kWh/m²·mes.

Oct COAC juliol 2020 1/2

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (Indou 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.

Condicionis per al control de la demanda energètica

HE 1

Projecte d'execució

Intervenció en edificis existents

Us diferent al d'habitatge

EXIGÈNCIES

☒ Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envoltant (Q_{ae})

Permeabilitat a l'aire de les obertures: Q_{ae} obertures m³/h·m²

☐ A

☐ B

☐ C

☒ D

☐ E

- Obertures de l'envoltant

50 ≤ | 27 | 27 | 9 | 9 | 9 |

La permeabilitat del buit i obertura lliure en compte, si escau, el calaix de persiana.

☐ Limitació de descompensacions

Transmissió tèrmica de les partícions interiors:

U element W/m ² K	Zona climàtica d'hivern	W/m ² K				
	A	B	C	D	E	
- Partícions entre unitats del mateix ús		≤ 1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
- Partícions entre unitats de diferent ús, verticals		≤ 1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
- Partícions entre unitats d'ús zones comunes i verticals		≤ 1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

☒ Limitació de condensacions, si escau

Verificació de l'exigència mitjançant:

Oct COAC juliol 2020 2/2

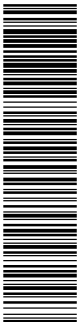
(1) Compactat (V/A), en m²/m², relació entre el volum total per l'envoltant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (Veure Annex A, Tecnologia DB HE)

(2) Coeficient global de transmissió de calor de l'envoltant (K), en W/m²·K, valor mitjà del coeficient de transmissió de calor de les diferents parts de l'edifici (murs, cobertes, portes, finestres, etc.) en contacte amb el terreny i amb l'ambient exterior, inclosos els seus ponts tèrmics. (Veure Annex A, Tecnologia DB HE)

(3) Control solar de l'envoltant (Q_{solar}) en kWh/m²·mes, relació entre les quanties solars durant el mes de juliol a través de les obertures de l'envoltant amb les proteccions solars mòbils activades. La superfície útil habitable dels espais inclosos dins l'envoltant tèrmica. Per a edificis d'ús diferent al d'habitatge el valor limit Q_{solar}lim = 4 kWh/m²·mes. (Veure Annex A, Tecnologia DB HE)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168999_JF18U-0JK1V-ZQMD5 0575F6D0657429295C4CFBEBD00E1EF7DEA364B), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançan! el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 200 E6D6267FBC41D C7CD770825204F5EC4CB8) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-REFETN-Q3DL0 2C0E6D6267FBC41DC7CD770825204FF05CE48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign
_pdf_27112023

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 48 de 187

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació:
27/11/2023 14:52:00

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

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.

[illegible]

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.

**Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis
Dades generals de les instal·lacions tèrmiques**

NOTES

- (1) L'Any de la tempesta ha estat característic de sequeres i pluja d'estiu però als que segueix més inquiet de sequera, com ara, qualsevol dels últims anys de la dècada dels 90.
- (2) - **Edificis o places de plaça molt solars**: són aquells on el meteoròleg no troba l'ombra ni en qualsevol moment. Per exemple, la plaça de Sant Jaume de Barcelona.
- (3) - **Edificis o places de plaça molt solars**: són aquells on el meteoròleg no troba l'ombra ni en qualsevol moment. Per exemple, la plaça de Sant Jaume de Barcelona.
- (4) El RITE s'ajuda a les instal·lacions d'immobiliàries en edificis de **nou construïda** i les instal·lacions d'immobiliàries que es reformen en **edificis existents, actualment en la fase reformada**, amb com pot dir la mateixa llei, al paràgraf de l'últim dels articles 100 i 101.
- (5) Les indicacions que es troben es detallen pàg. 12, 23.
- (6) La llei de l'edifici té el mateix objectiu que el contracte de l'habitatge HE 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 77

$$P_{\text{total}} = \sum_i P_{\text{generator}}$$

La posibilidad de que funcionen simultáneamente, la potencia a efectos de docu-
mentación de los radiadores o acumuladores, calienta surtir la potencia de los aparatos, tanto en c
sien el proyecto normas en la la presión de enfriados.

[illegible]

(15) Afectos de deteriorar la documentación técnica, la potencia térmica nominal de la instalación solar térmica será:

- a) la potencia térmica nominal en generación de calor o frío de equipo o equipos de recalentamiento, o bé la que resulta de multiplicar la superficie de cobertura del campo de captadores solares por $0,7 \text{ MW/m}^2$, si no existiese equipo de recalentamiento o si es traza de una reforma de la instalación térmica que no tiene incorporada energía solar;

(16) Contingut del Projecte de les Instal·lacions tèrmiques, segons article 16 del RITE, RD 1027/2007

(17) Tanto el arancel informado, sobre la normativa, documentado, laminado al web Canal Empresa que es el portal a través de que se pueda dar de alta en el registro online de las instalaciones térmicas, un cop excoctados.

OCT COAC mod-jul/2020 4 / 4

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

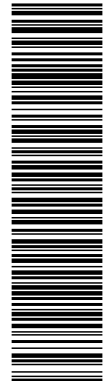
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 50 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299_JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742936C4FCBBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació: **27/11/2023 14:52:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 50 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355_F6016-RFETN-Q3DL0 20C016D506267FBC41DC7CD770B2504FFC5EC4CB8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

© COAC 2002 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. (modificat 2017. Reglament de Productes de la Construcció: Marcatge CE i reacció al foc)

HA BITATGE UNIFAMILIAR

SUBMINISTRAMENTS EN BANA TENSIÓ (RD 862/2002, RD 1055/2014)

DADES DE L'HABITATGE UNIFAMILIAR:

Situació: **C DE LES ESCOLES**
Municipi: **VILANOVA DE SAU**
Promotor: **AUTAJAMENT DE VILANOVA DE SAU**

PREVISIÓ DE CÀRREGUES:

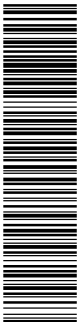
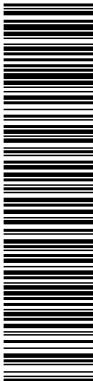
PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES
W1	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES
PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES

JUSTIFICACIÓ DE CÀLCULS

LÍNIES ELÈCTRIQUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES
PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES
PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	PREVISIÓ DE CÀRREGUES

PUNTS D'UTILITZACIÓ (BT-25)

ESTANÇA	CIRCUIT	MECANISMES	NOMBRE MÍNIM DE MECANISMES SEGONS SUPERFÍCIE (B) O LONGITUD (L) ESTANÇA	AMB UN MÍNIM DE
Accés	C1	Posador trípode	-	1
Washub	C1	Interrupció 10 A	-	1
Bany	C1	Bata 20+17 de 16 A	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany d'habit	C1	Interrupció 10 A	1 per cada punt de llum obligatori	1
Dormitoris	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	3 ve
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Bany	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Passadissos	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Distribució	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1
Cuina	C1	Punt de llum	1 B 5 s 10 m ² : 2 B 5 s 10 m ²	1



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18U-0UK1X-ZQMD5.05756D0C657429295C4CF8EBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 51 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

© COAC 2002 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. (modificat 2017. Reglament de Productes de la Construcció: Marcatge CE i reacció al foc f5)

[illegible][illegible]

COAC 2012 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA. Aquest document és per a l'usuari exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats per 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. (modificat 2017. Reglament de Productes de la Construcció: Marcatge CE i resolució al floc)	Unifamiliar		SUBMINISTRAMENTS EN BAIXA TENSIO (RD 842/2002, RD 1055/2014)	
	CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS IMPLINTOS D'ESSMS			
COAC 2016 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA. Aquest document és per a l'usuari exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats per 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. (modificat 2017. Reglament de Productes de la Construcció: Marcatge CE i resolució al floc)	Unifamiliar. APARCAMENT		SUBMINISTRAMENTS EN BAIXA TENSIO (RD 842/2002, RD 1055/2014)	
	Vehicle elèctric, ANNEX VE-unifamiliar ¹⁰			
COAC 2012 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA. Aquest document és per a l'usuari exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats per 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. (modificat 2017. Reglament de Productes de la Construcció: Marcatge CE i resolució al floc)	Unifamiliar. APARCAMENT		SUBMINISTRAMENTS EN BAIXA TENSIO (RD 842/2002, RD 1055/2014)	
	Vehicle elèctric, ANNEX VE-unifamiliar ¹⁰			

Vehicle elèctric ANNEX VE - unifamiliar

SUBMINISTRAMENTS EN BAIXA TENSIÓ (RD 842/2002) RD 1053/2014

- ☐ Els habilitats unifamiliars de nova construcció dotats d'aparcament o zona prevista per a vehicles elèctrics (VE) han d'un grau d'electrificació elevada i disposar d'un circuit exclusiu (C.e.) per a la recàrrega del VE.

Instal·lació amb circuit addicional individual per a la recàrrega del VE (circuit C.a)

Quadrada amb els conductors principals:
terra
neutre
fase
fase invertida

Comptador principal
Comptador secundari

Quadern de comandaments i l'habitatge

ID

Contacte de recàrrega

Circuit addicional per a la recàrrega del VE

Comptador VE

Vehicle elèctric

Legenda:

- [Línia negra] Conductors principals
- [Línia groga verdosa] Comptador principal
- [Línia vermella] Comptador secundari

Elements

Comptador secundari

Sistema de mesura individual associat a una estació de recàrrega, que permeti la representació dels costos i la gestió dels consums. En aquest cas, s'ha instal·lat un sistema de mesura de baixa tensió.

- El comptador secundari haurà de tenir, com a mínim, la capacitat de mesurar l'energia activa i la potència aparent.
- S'haurà en un armari, en una envoltant o dins d'un SAVE (sistema d'alimentació específic de vehicle elèctric).

Estató de recàrrega

Conjunt d'elements necessaris per reduir la potència de la corrent elèctrica a la instal·lació elèctrica fins a la seva potència nominal.

1. Punt de recàrrega ample, compost per les proteccions necessàries, una o diverses bases de presa de corrent no específiques per al vehicle elèctric, i si s'escau, l'envoltant.
2. Punt de recàrrega tipus SAVE (sistema d'alimentació específic del vehicle elèctric).

Punt de connexió

Punt en què el vehicle elèctric connecta a la instal·lació elèctrica fins a la seva potència nominal.

Previsió de càrregues

Tipus d'alimentació

- L'alimentació del circuit exclusiu podrà ser monofàsica o trifàsica i la potència instal·lada, en general, serà segons: (1)

	Potència instal·lada (kW)					
	2.300	3.000	4.000	7.500	9.200	
monofàsica		16 A	20 A	26 A	40 A	
230 V						
potència màxima per circuit	-	11.085	13.939	22.270	27.713	
potència mínima (W)	-	11.085	13.939	22.270	27.713	
230 V						
potència màxima per circuit	-	11.085	13.939	22.270	27.713	
potència mínima (W)	-	11.085	13.939	22.270	27.713	

- Alimentació monofàsica del circuit C.13 → Potència instal·lada < 9.200 W.

- Alimentació trifàsica del circuit C.13 → les estacions de recàrrega monofàsiques que s'hi connecten es repartiran de la forma més equilibrada possible entre les tres fases. (4)

- Factor de simultaneïtat: la simultaneïtat entre les càrregues del circuit del VE i la resta dels circuits de la instal·lació serà 1.

ANNEX VE - unifamiliar Instal·lacions elèctriques en BT

Oficina Consultoria Tècnica iCAEg d'Aparicions en Catalunya

Juny 2017

1/2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18-UJ-K14-ZQMD5_05756D0657429295C4CFBEED001EF7DEA364B), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljančan i el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-REFETN-Q3D10 2C016ED6267FBC41DC7CD770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vianovade.sau

© COAC 2016 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. (modificat 2017, Reglament de Productes de la Construcció: Marcatge CE i reacció al foc)

Unifamiliar ARA-CANEM
SUBMINISTRAMENTS EN BANYA TENSIÓ 100/242/200 100/5/2021

ANEXEX VE-unifamiliar

REQUISITS GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ

Circuit C 13

Característiques gènerals:

El circuit que alimenta el punt de recàrrega ha de ser un circuit **exclusiu** que no pot alimentar altres consums elèctrics, excepte els consums auxiliars relacionats amb el propi sistema de recàrrega.

Conductors i sistemes de conducció

- S'utilitzaran cables i sistemes de conducció de les mateixes característiques que per a la derivació unifamiliar, **excepte** **característiques de les instal·lacions elèctriques "punt 61"**. Tot i així no cal preveure la millora en la qualitat de l'instal·lació respecte a la derivació unifamiliar, ja que el cable travessa una amplada de secció dels cables per a la determinació del diàmetre o les seccions transversals dels sistemes de conducció.

- Conductors de cobre de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$

Estació de recàrrega

Zona on es preveu la realització de la instal·lació

- 20 lux per a estacions de recàrrega d'exterior
- 50 lux per a estacions de recàrrega d'interior
Disposat de les preses de corrent que correspongui segons el model de càrrega i ubicació de l'estació, evitant la utilització, per part dels usuaris, d'adaptadors o llargadors en els serveis de recàrrega.

Punt de connectió

S'instal·larà al costat de la placa d'alimentar, de forma fixa en una envoltant i ve les següents condicions:
- El plaçol minimal a utilitzar de les preses de corrent i conductors, serà de 0,0m entre el nivell del terra i el plaçol està previst per a persones amb mobilitat reduïda, es col·locarà entre 0,7m i 1,20m.

Seguretat de la instal·lació: mesures de protecció

Contra onctes directes i indirectes

Les mesures de protecció enera, en general, les indicades a l'ITC BT-24, tenint present:
- el circuit per a l'alimentació de les estacions de recàrrega de VE, sempre disposen de conductor de protecció i la instal·lació general haurà de disposar de pesa de terra independentment de l'esquema utilitzat, cada punt de connecte es protegirà individualment amb un interruptor diferencial de 30mA, de classe A

El circuit de recàrrega fins al punt de connecte haurà de protegir-se, contra sobrecàrregues i curtcircuits, amb dispositius de baix complexitat, com és, dimensionalment segons els requisits de l'ITC BT-22, tenint present que cada punt de connecte s'ha de protegir individualment la seva intensitat sea segons el model de càrrega (l'ITC BT-22, apartat 6.3)

- Els circuits han de tenir protecció contra sobrecàrregues i temporal i transients.
- Els dispositius de protecció contra sobrecàrregues i transients s'han d'instal·lar a l'origen de la instal·lació o el primer principal del subministrament protecció.

Contra ambients

La principal influència externa que s'ha de tenir en consideració són:
- per als punts de recàrrega, s'han d'instal·lar protecció per a riscos d'altres vehicles, penetració d'aigua, onctes, etc.)
- en tots els casos, preveure també impactes mecànics

Les característiques de seguretat contra els diferents elements i equips se'an segons les especificacions de l'ITC BT-52, apartat 6.2, (segons les influències externes de la instal·lació, el projectista podrà especificar característiques superiors o addicionals que les fixades en l'enament apartat)

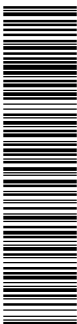
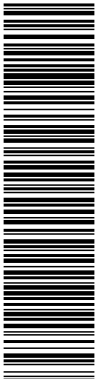
Notes

- Aquest document es redacta en les principals característiques de l'estació de recàrrega de vehicle elèctric (equatua) és en l'aparellament d'habitatge unifamiliar de nova construcció especificades en el RD 1053/2014 i a l'ITC BT-52.
- La instal·lació de recàrrega de vehicle elèctric s'ha de realitzar seguint el projecte i el plaçol de la VE projectat com a part íntegra en de la instal·lació elèctrica dels serveis generats de l'aparcament.
- La instal·lació de recàrrega de vehicle elèctric s'ha de realitzar a l'aparcament i a l'estació de recàrrega o del nombre de places per a VE (el circuit) les seves proteccions en ambients exteriors i interiors preveure.
- Estacions de recàrrega d'interiors suposen que se'instal·len en una plaça amb una unitat de 3000 W.

ANEXEX VE-unifamiliar: Instal·lació elèctrica en BT

Fitxa Canemba Tènica: Càlcul d'instal·lació de Canemba

1/2/2017



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18U-KJ1X-ZQMDS 0575F6D0C657429295C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 54 de 187		

[illegible]1122/2

1

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31182929 JF18LU0UK1X-ZQM55 05756D0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vijanovadesau

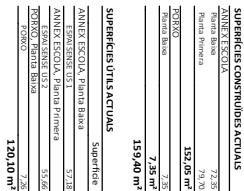
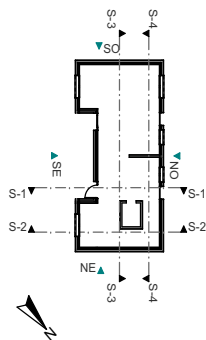
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18-UJ-K14-ZQMD5_05756D0657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançan! el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D10_2C0EED6267FBC41D7CD77082540F45C548CBB) generada amb l'aplicació informática Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

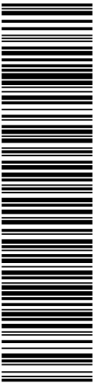
4R
ARQUITECTURA
INGENYERIA
CONSTRUCCIÓ

Catala Mariana - Carrer Duns Sotels, 3 Bx - 08500 Viladomenech
93 880 02 11 / Info@4rqu.com / www.4rqu.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27235355 F6016-RFETN-Q3D10_2C0EED6267FBC41D7CD77082540F45C548CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

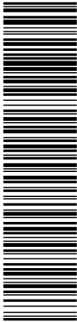


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 58 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742995C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign .pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 58 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F60I6-RFETN-Q3DL0 2C0E5D06267FBC41DC7C0770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

Architectural drawings of the school annex reform project, including floor plans and elevations.

AR
ARQUITECTURA
INGENYERIA
CONSTRUCCIÓ

C/da Clarà, 11 - 08008 Vilanova de Sau, 3 Ba. - 08800 Vilanova de Sau, 11 / info@ar.cat / www.ar.cat

1661

PROJECTE

LA EMPRESA: ARQUITECTURA I ENGINYERIA DE SAU

LABORANT: ANIELA ALCOVERNE RSCA

PROYECTO: REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA - Fase II

CLIENT: Consell de les Illes Balears, S.M.

VILANOVA DE SAU, 29/07/2024

PROYECTO: PROJECTE BÀSIC EXECUTIU A.00

DESENYAT: 2023

REF: PMSI_02_000_0000_0000_0000_0000_0000_0000

ESCALA: 1:100

ESTAT: ACTUAL

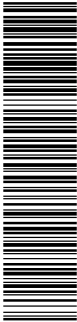
ALÇATS I SECCIONS
2.2

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 59 de 187	SIGNATURES	

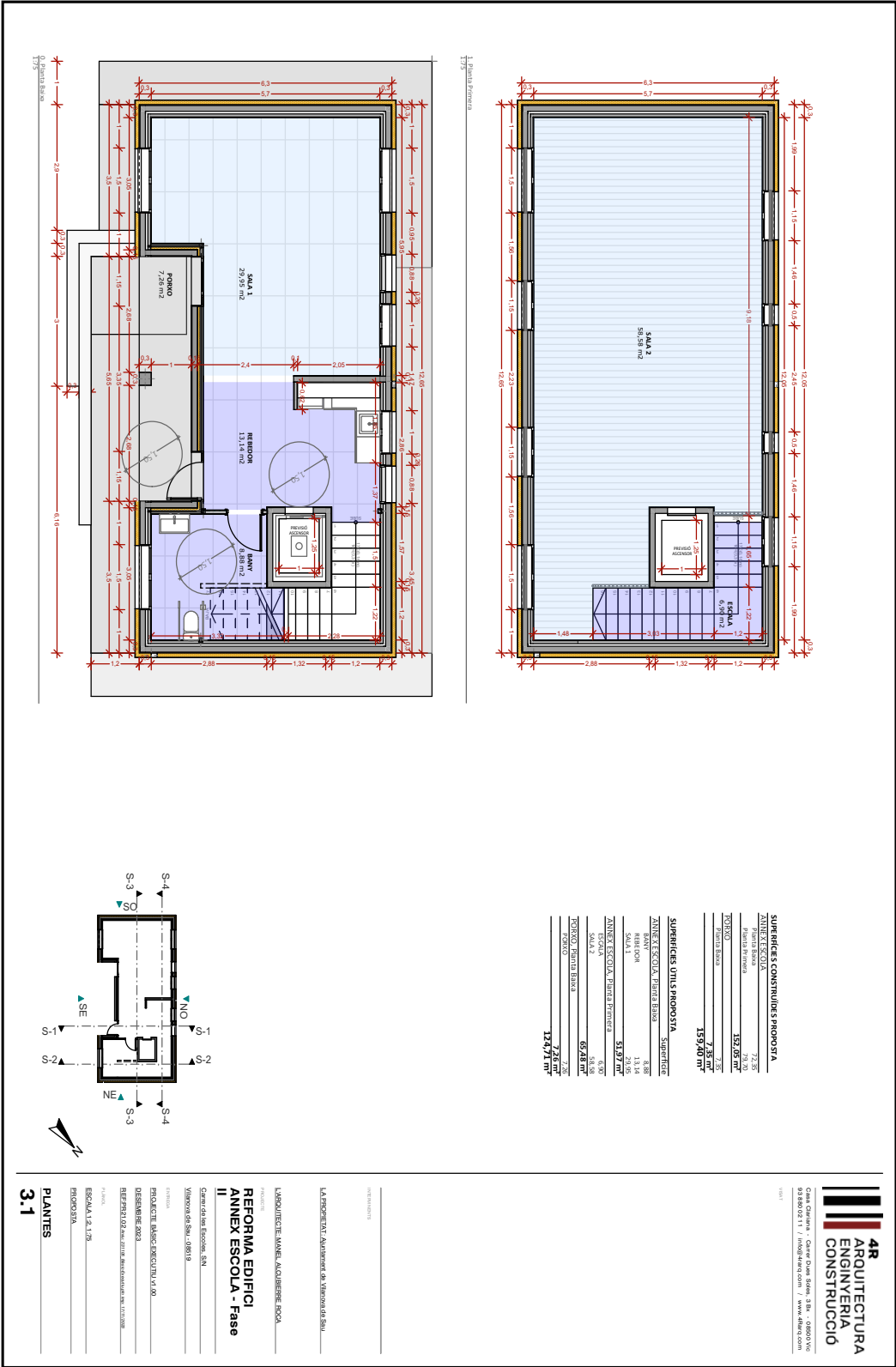


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742935C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

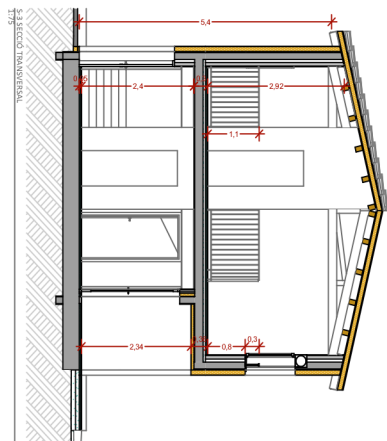
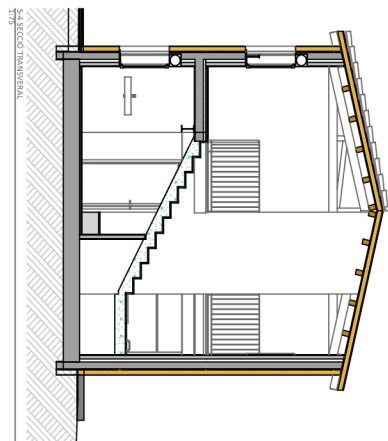
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign _pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 59 de 187	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F60I6-RFETN-Q3DL0 20056D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F606-RFETN-Q3D0L 2C0E6D6287FBC41DC7CD770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F606-RFETN-Q3DLO 2C01EBD6267FBCA1DC7D7D770825204F5EC48CBB) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

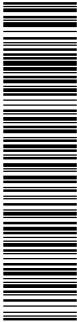


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 63 de 187	SIGNATURES	

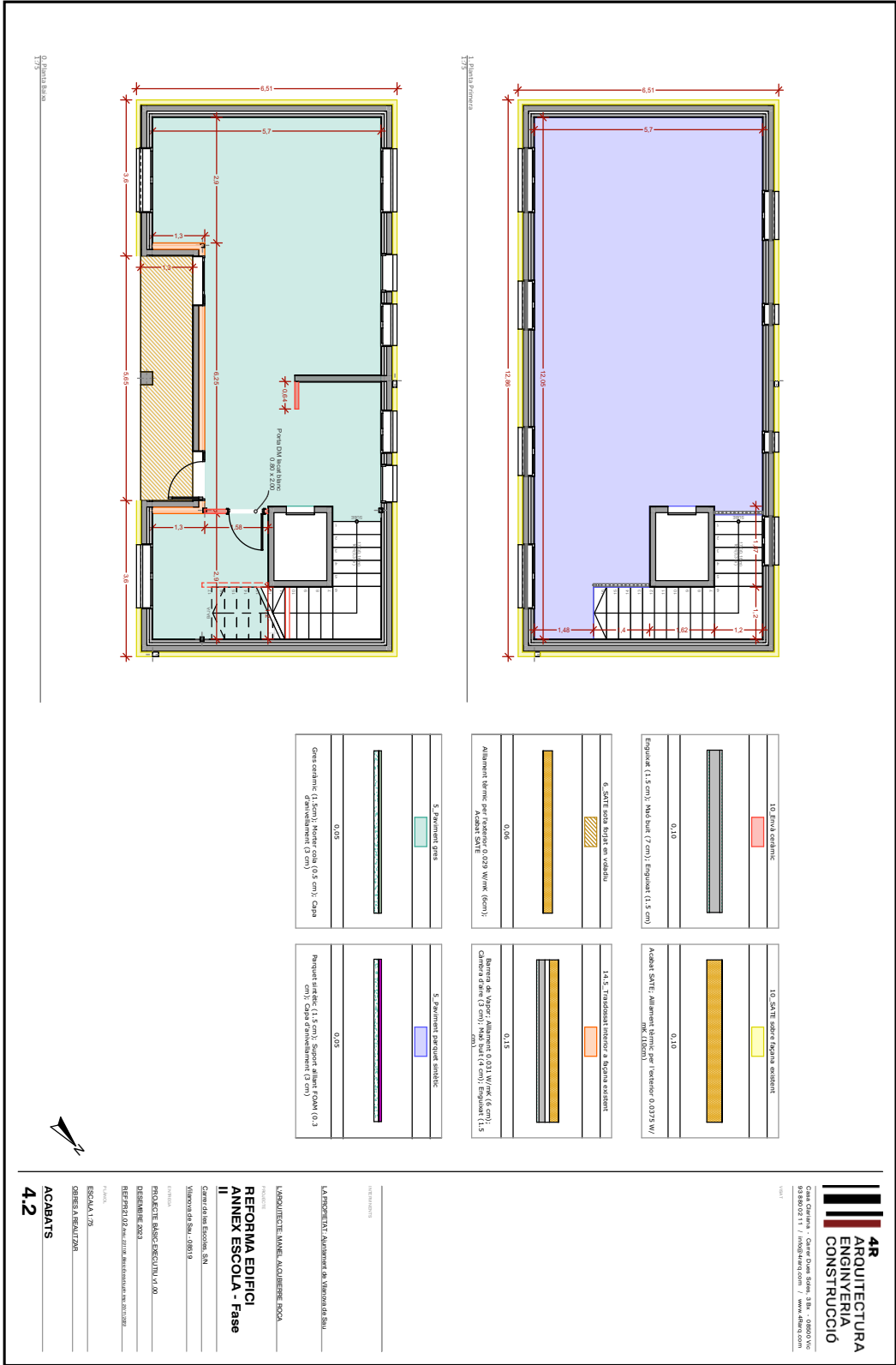


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299, JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742936C4CFEBBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign .pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 63 de 187	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DL0 20016D6267FBC4D7CD770B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299.F18UJQJ1X-ZQMDS 0575F6DC0057429295C4CFEBBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vijanovadesau

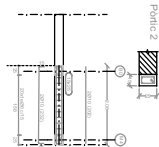
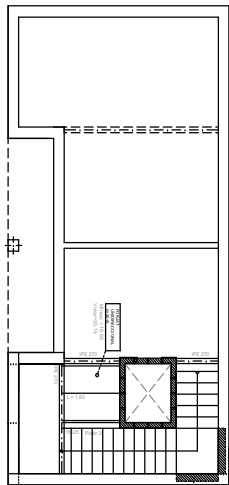
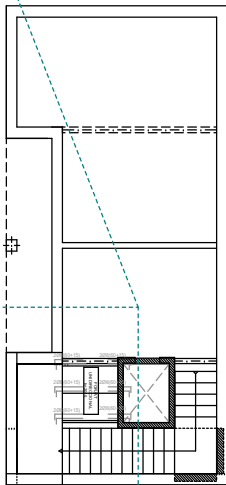
4R
ARQUITECTURA
INGENIERIA
CONSTRUCCIÓN

Casa Clarana · Carrer Dues Sols, 3 Bx · 08500 Vi
93 880 02 11 / info@4rqr.com / www.4rqr.com

VIAAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2725355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E6D6267FBC41DC7CD770B255204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Deck) showing reinforcement details. The drawing includes a plan view of a rectangular slab with a circular opening. Reinforcement bars are labeled with their diameter and spacing, such as $2\phi 10 (50 \times 150)$ and $2\phi 10 (50 \times 150)$. The slab is supported by a wall (Mauerwerk) and a column (Stütze). Dimensions are given in meters (m) and centimeters (cm). A note specifies the reinforcement for the slab: Reinbet. 20 x 20 x 20, Mittel 1,80, Mittel 2,20, and Mittel 2,20.

[illegible]

Tram 1	
Àmbit	1.200 m
Grux	0,20 m
Estesa	0,200 m
Contingella	0,169 m
Desnivell que salva	2,70 m
Niv. de graus	16
Planta final	Serena 1
Planta inicial	Fornamentidó
Pes propi	4,91 kNm/m
Esplaiat	1,15 kNm/m
(realitza amb mab)	
Sol	1,00 kNm/m
Barrans	3,00 kNm/m
Sobrecàrrega d'ús	3,00 kNm/m
Formigó	
Acier	
Rec. geomètric	3,0 cm

Secció C-C

Secció D-D

Secció A-A

Secció B-B

Plànol

4R
ARQUITECTURA
INGENYERIA
CONSTRUCCIO

Carla Gual - C/ Gran Via de les Piles, 318 - 08003 VIC
917 00 00 11 - 917 00 00 11 - 917 00 00 11

LA INICIATIVA: Ajuntament de Vilanova de Sau

LA PROJECCIO: ANNEK ALACORRE ESCA

II

REFORMA EDIFICI
ANNEX ESCOLA - Fase

UBICACIO:
C/ Gran Via de les Piles, 318
Vilanova de Sau - 08019

PROJECCIO:
PROJECCIO: ANNEK ALACORRE ESCA

DESENY:
DESENY: ANNEK ALACORRE ESCA

EXTENCIO:
EXTENCIO: ANNEK ALACORRE ESCA

ESTRUCTURA: ESCALA

5.2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18-UJ-K14-ZQND5 0575F6D0C657429295C4CFBE8D00E1EF7DEA5364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijants i el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=viavivandessu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-REPTENQ3D10 2C0166D6267FBC41DC7DD770B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299, JF18-UJ-K1X-ZQM05 05756FD0C657429295C4FCBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168999 JF18U-0JK1V-ZQMD5 0575F6D0657429295C4CFBEBD00E1EF7DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançan! el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=viatoradesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 200 E6D 6267FBC41D C7CD770825A204FFC5EC4CB8) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

4 RATILES ARQUITECTES S.L.P.

	DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
	ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 72 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

[illegible][illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18-UJ.K14-ZQMD5 0575F6D0C657429295C4FCBE0D0E1EF7DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=viavovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E6D6267FBC41DC70D770825204FFC5E48C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

4 RAYLES ARCHITECTS LLP

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18U-QUK1X-ZQJMD5 0575F6D0C0657429295C4FCFBEBD0E1EF72DEA364B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codi_gpo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F606-RFETN-Q3DLO 2C00E6D6267FBC4DC70D770825204FFC5C48C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

PLEC CONDICIONS LEGALS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299, F18U-0JK1X-ZQM05 0575F6D0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=wjlanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F606-RPETN-Q3D0L20C0E6D6267FB4C1DC77CD770825204FC5E4C8CB8) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**

Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54

Pàgina 80 de 187

SIGNATURES

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProiecteBsic-Executiu_Fase_II_signat.pdf_27112023

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F60I6-RFETN-Q3DL0**

Data d'emissió: 29 de Juliol de

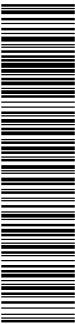
IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació:
27/11/2023 14:52:00

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



ó informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

[illegible][illegible]

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECTE_REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA
VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
pàgina 81 de 187

IDENTIFICADORS	
SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf, 27/11/2023		Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	
Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 81 de 187		ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	

[illegible][illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299-JR18-UJ-K14-ZQMD5 0575F6D0657429295C4CFBE8D0E1EF7DEA364B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijanant i el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555-F8016-RFETN430-L0-2016)ED6287F8C4D7CD770B25204FCE4ACB8) generada amb l'aplicació de signatura electrònica Firmadoc. El document no requereix signatura. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=viarovadesau

IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
 Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
 Pàgina **86** de **187**

NO REQUEREIX SIGNATURES



DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign
_pdf_27112023

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F60I6-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 86 de 187

IDENTIFICADORS

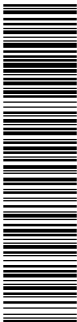
Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 14:52:00**

27/11/2023 14:52:00

SIGNATURES

52:00, Data de presentació:

	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
--	---

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18-JUK1X-ZQMD5 0575F6D0C857429295C4CFBEBD00E1EF2D54364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaidesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E6D8267FBC4D1C70D770B25204FFC5EC4808B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://saccede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

[illegible]

SUBSISTEMA TRANSPOR

[illegible]

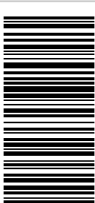
Control | mean ± SD

[illegible][illegible]

seguir. Un cop encara, quan se'ns proposava l'entrevista, jo veia l'evolució transmissió "en col·lo". Dependent del material d'alt, collia assegure que jo me'n fent un bon treball o no pas. El tripart de l'alta vidua es feia diferent, és, els propis dels materials. El nombre de segons, el tripart i tants horitzontals com verticals, amb un adequat per cada material i longitud i amb les zones DMC. A cada tripart hi trobaves un mur es col·locava la passadura corresponent l'equi que quedava un cop acabat el treball. Els tripart de l'alta vidua es feia diferent, és, els propis dels materials. El nombre de segons, el tripart i tants horitzontals com verticals, amb un adequat per cada material i longitud i amb les zones DMC. A cada tripart hi trobaves un mur es col·locava la passadura corresponent l'equi que quedava un cop acabat el treball. Els tripart de l'alta vidua es feia diferent, és, els propis dels materials. El nombre de segons, el tripart i tants horitzontals com verticals, amb un adequat per cada material i longitud i amb les zones DMC. A cada tripart hi trobaves un mur es col·locava la passadura corresponent l'equi que quedava un cop acabat el treball.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31682899_JF18U-0JK1X-ZQM05 05756D0C657429295C4CFEBBD00E1EF2DEA354B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F606-RFETN-Q3D L0 2C0E6D6267FBC41DC7D770825204FF5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadeSau

	DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
	ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
	Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 88 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

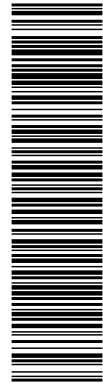
[illegible][illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18UJ-KJ1X-ZQMD5 0575F6D0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

[illegible]

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina **91** de **187**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

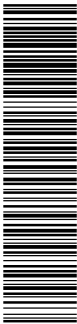


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299_JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC0657429295C4CFEBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació:
27/11/2023 14:52:00

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina **91** de **167**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555_F6016-RFETN-Q3DL0 20C016D626F8C14DC7CD770B595204FFC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

diària, 20 de novembre de 2023

1 de 19

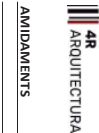
diària, 20 de novembre de 2023

2 de 19



AMIDAMENTS

ALVINOVA DE SAU
C/ de les Escòles s/n



AMIDAMENTS

ALVINOVA DE SAU
C/ de les Escòles s/n

01 TREBALLS PREVIS

0101 Anul·lació d'instal·lació interior de llumíneria < 2°D

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Punt de llumíneria	1	1,00	1,00
Punt de llumíneria	1	1,00	1,00

0102 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Punt de llumíneria	1	1,00	1,00
Punt de llumíneria	1	1,00	1,00

0103 Quadre principal provisional amb 3 cables 270x180x170mm, tallat

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Quadre principal provisional amb 3 cables 270x180x170mm, tallat	1	1,00	1,00

0104 Computador alça voluntària, llançat DN=1/2" connectat / ramal

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Computador alça voluntària, llançat DN=1/2" connectat / ramal	1	1,00	1,00

0105 Muntatge de bastidor metàl·lic, bastidor h=200cm base/platja

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Muntatge de bastidor metàl·lic, bastidor h=200cm base/platja	1	1,00	1,00

0106 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA	1	1,00	1,00

020101 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA	1	1,00	1,00

02 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

020101 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA	1	1,00	1,00

020102 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA	1	1,00	1,00

020103 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA	1	1,00	1,00

020104 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA	1	1,00	1,00

020105 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA	1	1,00	1,00

020106 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA	1	1,00	1,00

020107 Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA

Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 MVA	1	1,00	1,00

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5
Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54
Pàgina 92 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0
Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22
Pàgina 92 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742936C4C4FBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F60I6-RFETN-Q3DL0 20C016D9D6267FBC41DCD770B52504FC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

AR ARQUITECTURA

AMIDAMENTS

Al Vilvoros de Suu
C/ de las Escuelas 34h

	Entera	Entera	Entera	Entera
--	--------	--------	--------	--------

Plata Primera

2

1,10

2,20

0,90

02006 m2 Enderroc solera form.lleug.arnat, fins a 15cm, compres, càrrega man camió o contenidor

14,45

Enderroc solera de formigó lleugerament arnat, de fins a 15 cm de gruix, amb compresor i càrrega manual de ruina sobre camió o contenidor

1

8,51

1,00

8,51

Fagana Est

1

8,51

1,00

8,51

Fagana Nord-Est

1

10,00

10,00

02002 MOVIMENT DE TERRES

18,51

02001 m3 Excav, rasa/pou, h=2m, terreny compact, (SPT 20-50), m, manual, càrrega

10,21

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb màquina regadora amb accesoris

1

8,51

1,00

1,00

Fagana Est

1

8,51

1,00

1,00

02002 m3 Excav, rasa/pou, h=2m, terreny compact, (SPT 20-50), m, manual, càrrega

10,21

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb màquines manuals i càrrega manual sobre contenidor

1

20,00

0,50

0,40

Previsió de rasas i refors

1

20,00

0,50

0,40

02003 m3 Reblert rasa/pou granulat recolat mixt, <25cm

4,00

Reblert de rasa o pou amb granulat de material recolat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

1

10,21

1,00

10,21

Previsió de rasas i refors

1

10,21

1,00

1,00

02003 GESTIÓ DE RESIDUS

11,41

02001 m3 Classif, obra residus construïd/demolïd, construcció/demolició, r

1,84

Classificació i pou d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segures ALU, DECECT 100/2008, amb màquines manuals

1

61,31

0,03

1,84

recollida i reciclatge

1

61,31

0,05

1,84

Recollida i reciclatge

1

219,95

0,02

4,40

Endersol enva

1

16,68

0,07

1,17

Endersol enva

1

14,45

0,05

0,32

Endersol enva

1

16,68

0,05

0,32

02002 m3 Transp, terres no contaminades, obra exterior o centre de valorització

13,48

Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb màquines mecàniques, amb un recorregut de més de 5 fins a 10 km

AR ARQUITECTURA

AMIDAMENTS

Al Vilvoros de Suu
C/ de las Escuelas 34h

	Entera	Entera	Entera	Entera
--	--------	--------	--------	--------

Excavació rasa de reblert

1

10,21

10,21

4,00

02003 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts

14,21

Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m³, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

1

10,21

10,21

Excavació rasa de reblert

1

10,21

10,21

Excavació rasa de reblert

1

4,00

02004 m3 Transport residus, instal·lació residus, camió 7c, càrrega mec, recollida

14,21

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 fins a 20 km

1

61,31

0,03

1,84

recollida i reciclatge

1

61,31

0,05

3,07

Recollida i reciclatge

1

219,95

0,02

4,40

Endersol enva

1

16,68

0,07

1,17

Endersol enva

1

14,45

0,05

0,32

Endersol enva

1

16,68

0,05

0,32

Endersol enva

1

16,68

0,05

0,32

Endersol enva

1

16,68

0,05

0,32

Endersol enva

1

16,68

0,05

0,32

03 ESTRUCTURA

19,55

0301 m2 Bigues i reblert d'osstre 18,5cm revol ceràm, big form pretensat, fil

3,23

Bigues i reblert per a sotres de 18,5 cm, amb revol de ceràmica i bigues de formigó pretensat de 17 a 18 cm d'alçada, indeformables i lliures de 0,6 m, llun 5 m, de moment flector d'11m 25 kNm per m de amplada de sotra

1

1,90

1,70

Parra Primera

1

1,90

1,70

Amplada de sotra

1

1,90

1,70

0302 m3 Formigonament de sotres amb elements resistents industrialitzats i

0,81

Formigonament de sotres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó HA-30/B / 20 i/o de consistència tova, gruix màxim del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m³ de ciment, additiu hidrofòb, apte per a classe d'exposició IIIa i l'abocament amb bomba

1

1,90

1,70

Amplada de sotra

1

1,90

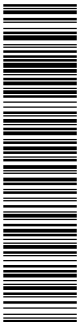
1,70

diària, 20 de novembre de 2023

3 de 19

diària, 20 de novembre de 2023

4 de 19



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18UJ-KUJ1X-ZQMD5 0575F6D0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (T099-010): PROJECT_ProjectsBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 93 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

[illegible]

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

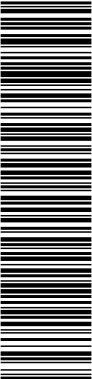
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 94 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F6016-RFETN-Q3DL0 EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 94 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

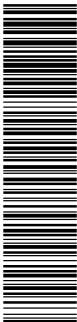
4R ARQUITECTURA					ALVARO DE SAU C/ de les Escòles 56h				
AMIDAMENTS									
	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada	Superfície				
0603	m2								
Recuberta supt. pavim. g4/cm mort. cement 1:4									
Paviment interior, de rajola de gres extret, esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà grup Adula (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1-E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb buurada CQ2 (UNE-EN 13888)					(preu: 5722)				
Superfície	1	51,97	1,12		58,21				
Paviment exterior	1	50,58	1,12		60,61				
0604	m2								
Paviment interior, de rajola de gres extret, esmaltat, rectang. / quadr. 16 a 25 peces									
Paviment interior, de rajola de gres extret, esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà grup Adula (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1-E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb buurada CQ2 (UNE-EN 13888)					(preu: 4661)				
Superfície	1	51,97	1,12		59,77				
0605	m2								
Paviment ext. rajola gres extret esmalt., rectang. / quadr. 16 a 25 peces									
Paviment exterior, de rajola de gres extret, esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà grup Adula (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1-E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb buurada CQ2 (UNE-EN 13888)					(preu: 5601)				
Superfície	1	51,97	1,12		59,77				
0606	m								
Esglaó gres extret esmalt., antillisc., dues peces, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE									
Esglaó de gres extret, esmaltat antilliscant, de dues peces, format i estesa, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb buurada CQ2 (UNE-EN 13888)					(preu: 1740)				
Superfície	17				20,40				
0607	m2								
Paviment sintètic, de domèstic elev., cl. 23, llarg. = de 1190 a 1800 mm, a									
Paviment sintètic, de domèstic elevat, classe 23 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargada, de 180 a 200 mm d'amplada, 9,5 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre llumina de polietilè expandit de 3 mm					(preu: 5107)				
Superfície	1	56,56	1,12		65,61				
0608	m								
Sòcol PVC imitació fusta, h=60mm, col·locat amb adhesiu									
Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçada, col·locat amb adhesiu					(preu: 6148)				
Paviment	1	42,50			42,50				
Paviment	1	35,50			35,50				
Altres	1	10,00			10,00				
dibuix 20 de novembre de 2023					7 de 19				

4R ARQUITECTURA					ALVARO DE SAU C/ de les Escòles 56h				
AMIDAMENTS									
	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada	Superfície				
07									
REVESTIMENTS									
0701	m2								
Cel ras, placa guix laminat, h=12,5mm, vora afilada, entram. acer guix									
Cel·las de placa de guix laminat hidròfila (H) i guix 12,5 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520, entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fent xisal sobre mitjançant voreta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel·las de 4 m com a màxim					(preu: 8024)				
Barry	1	8,88			8,88				
0702	m2								
Areboscats reglejat, vertint, h=3m, morter mixt 1:0,5:4, reglejat									
Areboscats reglejat sobre paviment vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, desat de regle					(preu: 8100)				
Barry	2	3,05			2,40				
Barry	2	3,32			14,64				
Barry	2	3,32			2,40				
0703	m2								
Empujat vertical, h=3m, rajola gres porcell., premat polik., rectang./									
Empujat de paviment vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premat polik. de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà grup Adula (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb buurada CQ2 (UNE-EN 13888)					(preu: 3081)				
Barry	2	3,05	1,10		16,10				
Barry	2	3,32	1,10		17,53				
Office	1	10,00			10,00				
0704	m2								
Empujat bona vista, vertint, h=3m, BI, llicat C6									
Empujat a bona vista sobre paviment vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb guix B1, acabat llicat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1					(preu: 3020)				
Paviment	1	42,50			2,40				
Paviment	2	2,10			29,40				
Chapa decorat	1	3,30			7,00				
Paviment	1	35,50			2,90				
Altres	1	15,00			15,00				
0705	m2								
Empujat bona vista, horit., h=3m, BI, llicat C6									
Empujat a bona vista sobre paviment horitzontal interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb guix B1, acabat llicat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1					(preu: 3100)				
Paviment	1	51,97	1,12		58,21				
Barry	1	8,88			8,88				
0706	m								
Escopidor 29cm, rajolada preu superior, trencaig., mort. 1:2:10									
Escopidor de 29 cm d'amplada, amb rajola ceràmica vidrada preu superior, amb trencaigues, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra					(preu: 3100)				
Superfície	1	51,97	1,12		58,21				
Barry	1	8,88			8,88				
dibuix 20 de novembre de 2023					8 de 19				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F6016-RFETN-Q3DL0 EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
 Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
 Pàgina **95** de **187**

NO REQUEREIX SIGNATURES



acció informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

na

DOCUMENT PROJECTE (T099-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023		IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 95 de 187		SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

[illegible]

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 96 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F8016-RFETN-Q3DL0 2020160D6267F6C4FEBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 96 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

4R ARQUITECTURA AMIDAMENTS <table><tr><td>100003</td><td>PA</td><td>Començó a marxa de sanejament públic</td><td>PA a justificar per la D.F. per els treballs de connexió a la xarxa de sanejament de desenvolupament públic. Realització de la marxa onerari (càrrega) rebentment del la marxa amb fons propis i treballs complementaris, inclou el treball i la càrrega.</td><td>6.823.142,21</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1,00</td></tr></table>		100003	PA	Començó a marxa de sanejament públic	PA a justificar per la D.F. per els treballs de connexió a la xarxa de sanejament de desenvolupament públic. Realització de la marxa onerari (càrrega) rebentment del la marxa amb fons propis i treballs complementaris, inclou el treball i la càrrega.	6.823.142,21				1	1,00
100003	PA	Començó a marxa de sanejament públic	PA a justificar per la D.F. per els treballs de connexió a la xarxa de sanejament de desenvolupament públic. Realització de la marxa onerari (càrrega) rebentment del la marxa amb fons propis i treballs complementaris, inclou el treball i la càrrega.	6.823.142,21							
			1	1,00							
10002		VENTILACIÓ		1,00							
100201	U	Ventilador-extractor monof. 230V/cabai<100m3/h/encastat	(P=6A-622)								
		Ventilador extractor monofàsic, per a 230 V i de tensió, de 100 m3/h de cabai màxim d'aire, de pressió baixa i encastat									
		Veritat baixa		1,00							
		Office	1	1,00							
100202	M	Cond.ventilació PVC-U paret massissa,B.DN=125mm,fix,mec,brides	(P=1A-606)	2,00							
		Condició de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, amb brida al foc P-51, 40 segons norma UNE-EN 13503-1, i, amb brida i peces especials i finalment mecanitzat amb brida.									
		Veritat baixa	1	6,50							
				6,50							
1003		ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS		6,50							
100301	U	Caixa p/quadre distrib.,mteal.,+porta,si&2mòduls munt'superf., instal·lació general	(P=1A-607)	1,00							
		Caixa per a quadre de distribució, mteal·la amb porta, per a sis línies de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment									
			1	1,00							
100302	U	Protector p/sobretensionem.,+transit,IGA 32A/bipol.(1P+N),PIA corbac	(P=1A-609)	1,00							
		Protector per a sobretensions permanents i transitoris amb IGA integrat d'intensitat nominal 32 A, bipolar (1P+N), PIA corbac, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitoria 15 kA, muntat en perfil DIN									
		Instal·lació general	1	1,00							
100303	U	Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbac,(4P),IaI=6000A/10kA,4r	(P=1A-610)	1,00							
		Interruptor automàtic magnetoelèctric de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corbac C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 38 mm d'amplada, muntat en perfil DIN									
		Instal·lació general	1	1,00							
100304	U	Interruptor dif.cil.A,gm,terc.,I=40A,(2P),0,3A,fix,inst.,2mòd.DIN,mu	(P=1A-610)	1,00							
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciat, de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corbac C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 38 mm d'amplada, muntat en perfil DIN									
		Instal·lació general	3	3,00							
				3,00							

4R

ARQUITECTURA

AMIDAMENTS

100305	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada,6/1,kV,de des	(P=1A-611)	150,00
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 6/1 kV, de designació R21-K (XS), contruït segons norma UNE 21123-4, tripol·lar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefins, classe de reacció al foc Ca-sb1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fum, col·locat en tub		
			150	150,00
100306	U	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbac,(2P),IaI=6000A,2mòd.D	(P=1A-612)	4,00
		Interruptor automàtic magnetoelèctric de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corbac C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 2 mòduls DIN de 38 mm d'amplada, muntat en perfil DIN		
		Instal·lació general	4	4,00
100307	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada,6/1,kV,de des	(P=1A-614)	4,00
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 6/1 kV, de designació R21-K (XS), contruït segons norma UNE 21123-4, tripol·lar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefins, classe de reacció al foc Ca-sb1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fum, col·locat en tub		
			150	150,00
100308	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada,6/1,kV,de des	(P=1A-614)	150,00
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 6/1 kV, de designació R21-K (XS), contruït segons norma UNE 21123-4, tripol·lar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefins, classe de reacció al foc Ca-sb1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fum, col·locat en tub		
			150	150,00
100309	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada,6/1,kV,de des	(P=1A-614)	150,00
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 6/1 kV, de designació R21-K (XS), contruït segons norma UNE 21123-4, tripol·lar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefins, classe de reacció al foc Ca-sb1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fum, col·locat en canal o sàlida		
			150	150,00
100310	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada,6/1,kV,de des	(P=1A-617)	150,00
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 6/1 kV, de designació R21-K (XS), contruït segons norma UNE 21123-4, tripol·lar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefins, classe de reacció al foc Ca-sb1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fum, col·locat en tub		
			150	150,00
100311	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada,6/1,kV,de des	(P=1A-617)	150,00
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 6/1 kV, de designació R21-K (XS), contruït segons norma UNE 21123-4, tripol·lar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefins, classe de reacció al foc Ca-sb1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fum, col·locat en canal o sàlida		
			50	50,00
			1,00	1,00
			1,00	1,00
				50,00

4R

ARQUITECTURA

AMIDAMENTS

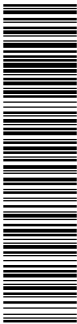
100312	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada,6/1,kV,de des	(P=1A-617)	150,00
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 6/1 kV, de designació R21-K (XS), contruït segons norma UNE 21123-4, tripol·lar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefins, classe de reacció al foc Ca-sb1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fum, col·locat en canal o sàlida		
			50	50,00
			1,00	1,00
			1,00	1,00
				50,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F8016-RFETN-Q3DL0 2020160D6267F6C4FEBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=vilanovadesau



U
ció Informàtica Firmados. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Impressió del document electrònic (Ref.: 27253355 F606-REF-TN-Q3D L0 2C0EBD628FBC4DC7CD77 0B25204FFCE5C48CB9) per
provar la validesa de la signatura i electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=



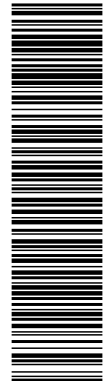
acció informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

La verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18UJ-KU1X-ZQMD5 0575F6D0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 98 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

[illegible]



Verificació de la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: <https://accede.diba.cat/verificador> i adreça web: <https://accede.diba.cat/verificador>

4R ARQUITECTURA				4R ARQUITECTURA			
AMIDAMENTS				AMIDAMENTS			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Voler adaptat				Voler adaptat			
1				1			
1,00				1,00			
110102 u				110102 u			
Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de				Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de			
Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d. de tub d'alumini recobert de níl, col·locat				Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d. de tub d'alumini recobert de níl, col·locat			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Voler adaptat				Voler adaptat			
1				1			
1,00				1,00			
110103 u				110103 u			
Llabro mural/rescoltar porcel·l, senz, ampl 75 a 100cm,blanc,preu m				Llabro mural/rescoltar porcel·l, senz, ampl 75 a 100cm,blanc,preu m			
Llabro mural/rescoltar porcel·l, senz, ampl 75 a 100cm, de color blanc i preu mtlb, col·locat amb				Llabro mural/rescoltar porcel·l, senz, ampl 75 a 100cm, de color blanc i preu mtlb, col·locat amb			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Voler adaptat				Voler adaptat			
1				1			
1,00				1,00			
110104 u				110104 u			
Alfeta p/mob, munt s/taule, cromat,preu mtlb,manijets				Alfeta p/mob, munt s/taule, cromat,preu mtlb,manijets			
Alfeta muntada per a llabro muntada superficialment sobre taulel o apartel sanitari, de llautó cromat, preu mtlb				Alfeta muntada per a llabro muntada superficialment sobre taulel o apartel sanitari, de llautó cromat, preu mtlb			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Voler adaptat				Voler adaptat			
1				1			
1,00				1,00			
110105 u				110105 u			
Disp.paper rollie tipus metxa p/exaugmans,310x0-255.col,fix,metc				Disp.paper rollie tipus metxa p/exaugmans,310x0-255.col,fix,metc			
Dispensador de paper en rollie tipus metxa per a exaugmans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions				Dispensador de paper en rollie tipus metxa per a exaugmans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Voler adaptat				Voler adaptat			
1				1			
1,00				1,00			
110106 u				110106 u			
Doif,vert.,118x206x68 mm,capac.1,1kg,acer inox.col,fix,meccaniqui				Doif,vert.,118x206x68 mm,capac.1,1kg,acer inox.col,fix,meccaniqui			
Disfido de sabó vertical de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb sabó sàlino en				Disfido de sabó vertical de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb sabó sàlino en			
superfícies exposades, antibandell i amb visor de nivell de sabó i clau de requeriet, col·locat amb fixacions mecàniques				superfícies exposades, antibandell i amb visor de nivell de sabó i clau de requeriet, col·locat amb fixacions mecàniques			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Voler adaptat				Voler adaptat			
1				1			
1,00				1,00			
110107 m2				110107 m2			
Miral de lluna incolora g=5mm,col,fixat s/parament				Miral de lluna incolora g=5mm,col,fixat s/parament			
Miral de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament				Miral de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament			
Bany				Bany			
1				1			
1,32				1,32			
110108 u				110108 u			
Exaugmans per aire calent, sensor presència,ma,1v,1800W,3,6m				Exaugmans per aire calent, sensor presència,ma,1v,1800W,3,6m			
Exaugmans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vtrificat, de potència 1800 W, cabu 3,6				Exaugmans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vtrificat, de potència 1800 W, cabu 3,6			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Voler adaptat				Voler adaptat			
1				1			
1,00				1,00			
110109 u				110109 u			
Alfeta monocromat, p/alfetiera munt,superf, llautó cromat,preu mtl				Alfeta monocromat, p/alfetiera munt,superf, llautó cromat,preu mtl			
Alfeta monocromatament per a alfetiera muntada superficialment, de llautó cromat preu mtlb amb duxa extensible, amb dues				Alfeta monocromatament per a alfetiera muntada superficialment, de llautó cromat preu mtlb amb duxa extensible, amb dues			
entrades de manijets				entrades de manijets			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Office				Office			
1				1			
1,00				1,00			
1102 OFFICE				1102 OFFICE			
110201 m				110201 m			
Mobiliari p/cuina long-5m aglomera melamina,moduls alts fond=3:				Mobiliari p/cuina long-5m aglomera melamina,moduls alts fond=3:			
Mobiliari per a cuina llina de 5 m de llargària, d'aglomera amb melamina amb moduls alts de 330 mm de fondària, incloent				Mobiliari per a cuina llina de 5 m de llargària, d'aglomera amb melamina amb moduls alts de 330 mm de fondària, incloent			
modul sobre campana i modul d'escriptoris, i moduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb modul per a forn. Tot				modul sobre campana i modul d'escriptoris, i moduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb modul per a forn. Tot			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Office				Office			
1				1			
2,80				2,80			
110202 m				110202 m			
Tauler HPL g: 16 mm, a60 cm, cantells biselats, fixat ext/moble				Tauler HPL g: 16 mm, a60 cm, cantells biselats, fixat ext/moble			
Tauler de resina sintètica termorndible reforçat amb fibres de fibra HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb				Tauler de resina sintètica termorndible reforçat amb fibres de fibra HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Office				Office			
1				1			
2,80				2,80			
110203 u				110203 u			
Alfetera planx,acer, pica i escorr, lde 70 a 80cm,brillant,amp,flns				Alfetera planx,acer, pica i escorr, lde 70 a 80cm,brillant,amp,flns			
Alfetera planx, acer, pica i escorr, lde 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i flns a 50 cm d'amplària,				Alfetera planx, acer, pica i escorr, lde 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i flns a 50 cm d'amplària,			
preu superior, col·locat sobre moble				preu superior, col·locat sobre moble			
Purta Blanca				Purta Blanca			
Office				Office			
1				1			
1,00				1,00			
12 COL-LABORACIONS INDUSTRIALS				12 COL-LABORACIONS INDUSTRIALS			
1201 h				1201 h			
Alfetes palereria Electrificat/tauer				Alfetes palereria Electrificat/tauer			
Alfetes del paner a l'electrificat i tauer, per la formació de regues i col·locat de caxes i tubs				Alfetes del paner a l'electrificat i tauer, per la formació de regues i col·locat de caxes i tubs			
Alfetes palereria				Alfetes palereria			
1				1			
100,00				100,00			
1202 h				1202 h			
Alfetes palereria Fixter				Alfetes palereria Fixter			
Alfetes del paner a l'inter, per la col·locació dels bariments de portes i finestres i interer baranes				Alfetes del paner a l'inter, per la col·locació dels bariments de portes i finestres i interer baranes			
Alfetes palereria				Alfetes palereria			
1				1			
15,00				15,00			
1203 h				1203 h			
Alfetes palereria Manya				Alfetes palereria Manya			
Alfetes del paner a l'inter, per la col·locació de baranes i reles i portes metàl·liques				Alfetes del paner a l'inter, per la col·locació de baranes i reles i portes metàl·liques			
Alfetes palereria				Alfetes palereria			
1				1			
20,00				20,00			
20,00				20,00			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253535 F6016-RFETN-Q3DL0 2001606267FBC41DC7CD770B52504FC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: <https://accede.diba.cat/verificador> i adreça web: <https://accede.diba.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253535 F6016-RFETN-Q3DL0 2001606267FBC41DC7CD770B52504FC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

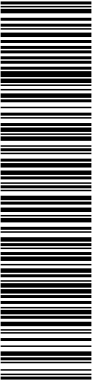
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5
Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54
Pàgina 100 de 187

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC0657429295C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

IDENTIFICADORS

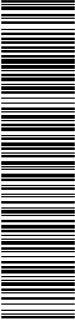
Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0
Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22
Pàgina 100 de 187

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F6016-RFETN-Q3DL0 20C0E6D6267FBC41DC7CD70B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

4R ARQUITECTURA				AVILANOVA DE SAU C/ de les Escules Vh	
AMIDAMENTS					
1204	h	h	h	h	h
Ajudes pasteria a la calefacció				8020,0000	
Ajudes del paster a la calefacció, per la col·locació dels supports, fer passar tubs i tapar forats					
Ajudes pasteria				1	30,00
					30,00
1205	h	h	h	h	h
Ajudes Netepa de l'obra				1204,210000	
Neteja general de les terres i brutsa ocasionada per l'obra.					
Ajudes pasteria				1	25,00
					25,00
13	SEGURETAT I SALUT				25,00
1301	PA	Seguretat i salut			8020,0000
PA a justificar i validar per la Df. pel conjunt de procediments requerits per la Normativa d'aplicació en alto relatiu a prevenció de riscos laborals i requerits en el Pla de Seguretat i Salut per a cada partida de l'obra, inclos el cost de les proteccions a aplicar en cada cas ben individuals o col·lectives, mitjans auxiliars, coordinació etc.					
					1,00
14	CONTROL DE QUALITAT				PA+CG
1401	PA	Partida alçada Control de qualitat			PA+CG
Partida alçada a justificar corresponen al control de qualitat, inclou tot el referent al control dels materials, control de l'execució i proves de servei d'instal·lacions, bti i com queda recollit en el document corresponent segons la normativa vigent.					
				1	1,00
					1,00
					1,00

diària: 2,0 de novembre de 2023

19 de 19

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DLO 2C0E6D6267FBC41DC70D70B25204FF5CE48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

CARRER DE LES ESCOLES S/N
VILANOVA DE SAU - 08519

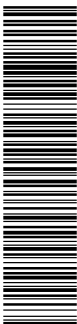
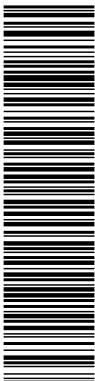
5

4 RATILLES ARCHITECTES, SLIP
NOVEMBRE 2023

V. PRESSUPOSTS
PRESSUPOSTS
QUADRE DE PREUS DESCOMPOSATS

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
 Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
 Pàgina **103** de **187**

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D10_2C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC48C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D L0 2C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC48C8B) generada amb l'aplicació de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=villanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31682899_FJ18U-QJ1X-ZQM05 0575F6D0657429295C4CFBEBD00E1EF2DEA304B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjectsBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 103 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST				Alumbrats de les Escòles Vn	
		Amidament	Preu	Import	
01	TREBALLS PREVIS				
0101	u	Anul·lació d'instal·lació interior de llumipsteria « 2 »	2,00	58,24	116,48
	u	Anul·lació d'instal·lació interior de llumipsteria, a la sortida del comptador o de l'extensor, per a subministrament de D inferior a 27			
0102	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT <200 kVA	2,00	291,20	582,40
	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o dels l'extensor, per a subministrament i bassa tensió 200 kVA, com a màxim			
0103	u	Quadre principal per a instal·lació amb 6 cèrques 270x380x110mm, tallatge <= 60%	1,00	1.048,20	1.048,20
	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisionals de 30 cèrques de 270x380x110 mm, tallatge <= 60%			
	u	Interrupció de gènere, interruptor automàtic magnetoelèctric, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'alimentació, 6 evolució bipolars (1+1)			
0104	u	Comptador, aigua volumètrica, clauvent DN=1/2", connectat, bat./anual	1,00	634,80	634,80
	u	Comptador d'aigua provisionals d'obra, volumètric, de lluito, amb unions roscades de diàmetre nominal 1/2", connectat a una batena o a un ramal			
0105	m2	Muntatge i desmuntatge de bascula tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 30 cm d'alçada « 200 cm, amb bases laterals, dobls i s'ava de protecció de polidur, col·locada a tota la cara exterior i anemadors cada 20 m de llarg, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total mínim de 20 km	217,30	73,93	1724,76
0106	m2	Amort. d'alt. bascula metàl·lica fixa, 70cm-h « 200cm base-platafora 18.550,00		0,09	597,25
	m2	Amortització d'obra de bascula tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'alçada i alçada « 200 cm, amb bases regulables, bils travessers, bils de travessament, plataformes de treball d'anchura com a mínim de 60 cm, recortes d'obra, baranes laterals, dobls i s'ava de protecció de polidur, col·locada a tota la cara exterior i anemadors cada 20 m de llarg, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats			
0107	m2	Muntatge i desmuntatge apunt, sostre, h/c « 30 cm puntal metàl·lic i taulell	75,00	21,08	1.616,50
	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçada « 3 m, amb puntal metàl·lic i taulell			
02	ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS				
0201		Total capítol TREBALLS PREVIS		1.648,20	6.312,30
020101	m2	Atrencida pavin, cèrquim m.mn, càrrega manual	61,31	7,05	432,24
	m2	Atrencida de paviment cèrquim, m.mn, càrrega manual de ruia sobre camió o contenedor			
020102	m2	Atrencida de paviment cèrquim, m.mn, càrrega manual de ruia sobre camió o contenedor	61,31	14,11	867,06
020103	m2	Replicat i repunt, m.mn, càrrega manual	219,95	9,41	2.069,73
020104	m2	Endrocant, m.mn, càrrega manual	16,88	6,92	115,76
020105	m2	Endrocant, m.mn, càrrega manual	14,45	4,70	67,92
020106	m2	Endrocant, m.mn, càrrega manual	18,51	11,80	214,42
	m2	Endrocant, m.mn, càrrega manual de ruia sobre camió o contenedor			
	m2	Endrocant, m.mn, càrrega manual de ruia sobre camió o contenedor			
0202		Total capítol ENDERROCS		3.767,15	
020201		MOVIMENT DE TERRES			
		Excavació de rasal i/o fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), mitjançant excavadora amb accessor retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió	70,21	9,69	949,33
		Excavació de rasal i/o fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjà excavadora amb accessor retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió			
data: 20 de novembre de 2023					
1 de 10					

[illegible]



Codi per a validació: **F60I6-RFETN-Q3DL0**
 Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
 Pàgina 105 de 187



Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació:
27/11/2023 14:52:00



NO REQUEREIX SIGNATURES



Aj.Vilanova de Sarr

0902	m2	Pint,horitz,guix,pintura plàstica lliç-segelladora+Zanob.		Amidament	Pneu	Import
				(m2/40m)		
				56,21	5,93	345,19
0903	m2	Pintat de paviment horitzontal de guix,amb pintura plàstica amb acabat llis,amb una capa segelladora i llisc de guix.				
		Pint,guix,perf.accurat,acabat imprimat,0/pint.litum.-tiroscopos,grues+llis		12,38	4,97	503,87
		Pintat guix,de perfils,diacer amb una capa d'imprimat per a pintura intumescent, tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm				
10	INSTAL·LACIONS				Total capítol INSTAL·LACIONS	2.333,28
1001	EVALUACIÓ					
100101	m	Derivació amb ramur, PVC de D=125mm		(m2/64,60L)	10,21	10,88
		Derivació amb tub ramur de PVC de D=125 mm				111,08
100102	m2	Sistema de dissenys conjunt edifici		(13,90m)	1,00	1,950,00
		Xarxa de dissenys segons plànols de sanejament, xarxa de tubs de PVC de diferents diàmetres segons plànols instal·lació, part sanejament, 5'elencat sistemes col·lecció de totes les branques dels punts de l'edifici amb xarxa de part enlucada amb tub de PVC de 100, 125,160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, 1850, 1900, 1950, 2000, 2050, 2100, 2150, 2200, 2250, 2300, 2350, 2400, 2450, 2500, 2550, 2600, 2650, 2700, 2750, 2800, 2850, 2900, 2950, 3000, 3050, 3100, 3150, 3200, 3250, 3300, 3350, 3400, 3450, 3500, 3550, 3600, 3650, 3700, 3750, 3800, 3850, 3900, 3950, 4000, 4050, 4100, 4150, 4200, 4250, 4300, 4350, 4400, 4450, 4500, 4550, 4600, 4650, 4700, 4750, 4800, 4850, 4900, 4950, 5000, 5050, 5100, 5150, 5200, 5250, 5300, 5350, 5400, 5450, 5500, 5550, 5600, 5650, 5700, 5750, 5800, 5850, 5900, 5950, 6000, 6050, 6100, 6150, 6200, 6250, 6300, 6350, 6400, 6450, 6500, 6550, 6600, 6650, 6700, 6750, 6800, 6850, 6900, 6950, 7000, 7050, 7100, 7150, 7200, 7250, 7300, 7350, 7400, 7450, 7500, 7550, 7600, 7650, 7700, 7750, 7800, 7850, 7900, 7950, 8000, 8050, 8100, 8150, 8200, 8250, 8300, 8350, 8400, 8450, 8500, 8550, 8600, 8650, 8700, 8750, 8800, 8850, 8900, 8950, 9000, 9050, 9100, 9150, 9200, 9250, 9300, 9350, 9400, 9450, 9500, 9550, 9600, 9650, 9700, 9750, 9800, 9850, 9900, 9950, 10000, 10050, 10100, 10150, 10200, 10250, 10300, 10350, 10400, 10450, 10500, 10550, 10600, 10650, 10700, 10750, 10800, 10850, 10900, 10950, 11000, 11050, 11100, 11150, 11200, 11250, 11300, 11350, 11400, 11450, 11500, 11550, 11600, 11650, 11700, 11750, 11800, 11850, 11900, 11950, 12000, 12050, 12100, 12150, 12200, 12250, 12300, 12350, 12400, 12450, 12500, 12550, 12600, 12650, 12700, 12750, 12800, 12850, 12900, 12950, 13000, 13050, 13100, 13150, 13200, 13250, 13300, 13350, 13400, 13450, 13500, 13550, 13600, 13650, 13700, 13750, 13800, 13850, 13900, 13950, 14000, 14050, 14100, 14150, 14200, 14250, 14300, 14350, 14400, 14450, 14500, 14550, 14600, 14650, 14700, 14750, 14800, 14850, 14900, 14950, 15000, 15050, 15100, 15150, 15200, 15250, 15300, 15350, 15400, 15450, 15500, 15550, 15600, 15650, 15700, 15750, 15800, 15850, 15900, 15950, 16000, 16050, 16100, 16150, 16200, 16250, 16300, 16350, 16400, 16450, 16500, 16550, 16600, 16650, 16700, 16750, 16800, 16850, 16900, 16950, 17000, 17050, 17100, 17150, 17200, 17250, 17300, 17350, 17400, 17450, 17500, 17550, 17600, 17650, 17700, 17750, 17800, 17850, 17900, 17950, 18000, 18050, 18100, 18150, 18200, 18250, 18300, 18350, 18400, 18450, 18500, 18550, 18600, 18650, 18700, 18750, 18800, 18850, 18900, 18950, 19000, 19050, 19100, 19150, 19200, 19250, 19300, 19350, 19400, 19450, 19500, 19550, 19600, 19650, 19700, 19750, 19800, 19850, 19900, 19950, 20000, 20050, 20100, 20150, 20200, 20250, 20300, 20350, 20400, 20450, 20500, 20550, 20600, 20650, 20700, 20750, 20800, 20850, 20900, 20950, 21000, 21050, 21100, 21150, 21200, 21250, 21300, 21350, 21400, 21450, 21500, 21550, 21600, 21650, 21700, 21750, 21800, 21850, 21900, 21950, 22000, 22050, 22100, 22150, 22200, 22250, 22300, 22350, 22400, 22450, 22500, 22550, 22600, 22650, 22700, 22750, 22800, 22850, 22900, 22950, 23000, 23050, 23100, 23150, 23200, 23250, 23300, 23350, 23400, 23450, 23500, 23550, 23600, 23650, 23700, 23750, 23800, 23850, 23900, 23950, 24000, 24050, 24100, 24150, 24200, 24250, 24300, 24350, 24400, 24450, 24500, 24550, 24600, 24650, 24700, 24750, 24800, 24850, 24900, 24950, 25000, 25050, 25100, 25150, 25200, 25250, 25300, 25350, 25400, 25450, 25500, 25550, 25600, 25650, 25700, 25750, 25800, 25850, 25900, 25950, 26000, 26050, 26100, 26150, 26200, 26250, 26300, 26350, 26400, 26450, 26500, 26550, 26600, 26650, 26700, 26750, 26800, 26850, 26900, 26950, 27000, 27050, 27100, 27150, 27200, 27250, 27300, 27350, 27400, 27450, 27500, 27550, 27600, 27650, 27700, 27750, 27800, 27850, 27900, 27950, 28000, 28050, 28100, 28150, 28200, 28250, 28300, 28350, 28400, 28450, 28500, 28550, 28600, 28650, 28700, 28750, 28800, 28850, 28900, 28950, 29000, 29050, 29100, 29150, 29200, 29250, 29300, 29350, 29400, 29450, 29500, 29550, 29600, 29650, 29700, 29750, 29800, 29850, 29900, 29950, 30000, 30050, 30100, 30150, 30200, 30250, 30300, 30350, 30400, 30450, 30500, 30550, 30600, 30650, 30700, 30750, 30800, 30850, 30900, 30950, 31000, 31050, 31100, 31150, 31200, 31250, 31300, 31350, 31400, 31450, 31500, 31550, 31600, 31650, 31700, 31750, 31800, 31850, 31900, 31950, 32000, 32050, 32100, 32150, 32200, 32250, 32300, 32350, 32400, 32450, 32500, 32550, 32600, 32650, 32700, 32750, 32800, 32850, 32900, 32950, 33000, 33050, 33100, 33150, 33200, 33250, 33300, 33350, 33400, 33450, 33500, 33550, 33600, 33650, 33700, 33750, 33800, 33850, 33900, 33950, 34000, 34050, 34100, 34150, 34200, 34250, 34300, 34350, 34400, 34450, 34500, 34550, 34600, 34650, 34700, 34750, 34800, 34850, 34900, 34950, 35000, 35050, 35100, 35150, 35200, 35250, 35300, 35350, 35400, 35450, 35500, 35550, 35600, 35650, 35700, 35750, 35800, 35850, 35900, 35950, 36000, 36050, 36100, 36150, 36200, 36250, 36300, 36350, 36400, 36450, 36500, 36550, 36600, 36650, 36700, 36750, 36800, 36850, 36900, 36950, 37000, 37050, 37100, 37150, 37200, 37250, 37300, 37350, 37400, 37450, 37500, 37550, 37600, 37650, 37700, 37750, 37800, 37850, 37900, 37950, 38000, 38050, 38100, 38150, 38200, 38250, 38300, 38350, 38400, 38450, 38500, 38550, 38600, 38650, 38700, 38750, 38800, 38850, 38900, 38950, 39000, 39050, 39100, 39150, 39200, 39250, 39300, 39350, 39400, 39450, 39500, 39550, 39600, 39650, 39700, 39750, 39800, 39850, 39900, 39950, 40000, 40050, 40100, 40150, 40200, 40250, 40300, 40350, 40400, 40450, 40500, 40550, 40600, 40650, 40700, 40750, 40800, 40850, 40900, 40950, 41000, 41050, 41100, 41150, 41200, 41250, 41300, 41350, 41400, 41450, 41500, 41550, 41600, 41650, 41700, 41750, 41800, 41850, 41900, 41950, 42000, 42050, 42100, 42150, 42200, 42250, 42300, 42350, 42400, 42450, 42500, 42550, 42600, 42650, 42700, 42750, 42800, 42850, 42900, 42950, 43000, 43050, 43100, 43150, 43200, 43250, 43300, 43350, 43400, 43450, 43500, 43550, 43600, 43650, 43700, 43750, 43800, 43850, 43900, 43950, 44000, 44050, 44100, 44150, 44200, 44250, 44300, 44350, 44400, 44450, 44500, 44550, 44600, 44650, 44700, 44750, 44800, 44850, 44900, 44950, 45000, 45050, 45100, 45150, 45200, 45250, 45300, 45350, 45400, 45450, 45500, 45550, 45600, 45650, 45700, 45750, 45800, 45850, 45900, 45950, 46000, 46050, 46100, 46150, 46200, 46250, 46300, 46350, 46400, 46450, 46500, 46550, 46600, 46650, 46700, 46750, 46800, 46850, 46900, 46950, 47000, 47050, 47100, 47150, 47200, 47250, 47300, 47350, 47400, 47450, 47500, 47550, 47600, 47650, 47700, 47750, 47800, 47850, 47900, 47950, 48000, 48050, 48100, 48150, 48200, 48250, 48300, 48350, 48400, 48450, 48500, 48550, 48600, 48650, 48700, 48750, 48800, 48850, 48900, 48950, 49000, 49050, 49100, 49150, 49200, 49250, 49300, 49350, 49400, 49450, 49500, 49550, 49600, 49650, 49700, 49750, 49800, 49850, 49900, 49950, 50000, 50050, 50100, 50150, 50200, 50250, 50300, 50350, 50400, 50450, 50500, 50550, 50600, 50650, 50700, 50750, 50800, 50850, 50900, 50950, 51000, 51050, 51100, 51150, 51200, 51250, 51300, 51350, 51400, 51450, 51500, 51550, 51600, 51650, 51700, 51750, 51800, 51850, 51900, 51950, 52000, 52050, 52100, 52150, 52200, 52250, 52300, 52350, 52400, 52450, 52500, 52550, 52600, 52650, 52700, 52750, 52800, 52850, 52900, 52950, 53000, 53050, 53100, 53150, 53200, 53250, 53300, 53350, 53400, 53450, 53500, 53550, 53600, 53650, 53700, 53750, 53800, 53850, 53900, 53950, 54000, 54050, 54100, 54150, 54200, 54250, 54300, 54350, 54400, 54450, 54500, 54550, 54600, 54650, 54700, 54750, 54800, 54850, 54900, 54950, 55000, 55050, 55100, 55150, 55200, 55250, 55300, 55350, 55400, 55450, 55500, 55550, 55600, 55650, 55700, 55750, 55800, 55850, 55900, 55950, 56000, 56050, 56100, 56150, 56200, 56250, 56300, 56350, 56400, 56450, 56500, 56550, 56600, 56650, 56700, 56750, 56800, 56850, 56900, 56950, 57000, 57050, 57100, 57150, 57200, 57250, 57300, 57350, 57400, 57450, 57500, 57550, 57600, 57650, 57700, 57750, 57800, 57850, 57900, 57950, 58000, 58050, 58100, 58150, 58200, 58250, 58300, 58350, 58400, 58450, 58500, 58550, 58600, 58650, 58700, 58750, 58800, 58850, 58900, 58950, 59000, 59050, 59100, 59150, 59200, 59250, 59300, 59350, 59400, 59450, 59500, 59550, 59600, 59650, 59700, 59750, 59800, 59850, 59900, 59950, 60000, 60050, 60100, 60150, 60200, 60250, 60300, 60350, 60400, 60450, 60500, 60550, 60600, 60650, 60700, 60750, 60800, 60850, 60900, 60950, 61000, 61050, 61100, 61150, 61200, 61250, 61300, 61350, 61400, 61450, 61500, 61550, 61600, 61650, 61700, 61750, 61800, 61850, 61900, 61950, 62000, 62050, 62100, 62150, 62200, 62250, 62300, 62350, 62400, 62450, 62500, 62550, 62600, 62650, 62700, 62750, 62800, 62850, 62900, 62950, 63000, 63050, 63100, 63150, 63200, 63250, 63300, 63350, 63400, 63450, 63500, 63550, 63600, 63650, 63700, 63750, 63800, 63850, 63900, 63950, 64000, 64050, 64100, 64150, 64200, 64250, 64300, 64350, 64400, 64450, 64500, 64550, 64600, 64650, 64700, 64750, 64800, 64850, 64900, 64950, 65000, 65050, 65100, 65150, 65200, 65250, 65300, 65350, 65400, 65450, 65500, 65550, 65600, 65650, 65700, 65750, 65800, 65850, 65900, 65950, 66000, 66050, 66100, 66150, 66200, 66250, 66300, 66350, 66400, 66450, 66500, 66550, 66600, 66650, 66700, 66750, 66800, 66850, 66900, 66950, 67000, 67050, 67100, 67150, 67200, 67250, 67300, 67350, 67400, 67450, 67500, 67550, 67600, 67650, 67700, 67750, 67800, 67850, 67900, 67950, 68000, 68050, 68100, 68150, 68200, 68250, 68300, 68350, 68400, 68450, 68500, 68550, 68600, 68650, 68700, 68750, 68800, 68850, 68900, 68950, 69000, 69050, 69100, 69150, 69200, 69250, 69300, 69350, 69400, 69450, 69500, 69550, 69600, 69650, 69700, 69750, 69800, 69850, 69900, 69950, 70000, 70050, 70100, 70150, 70200, 70250, 70300, 70350, 70400, 70450, 70500, 70550, 70600, 70650, 70700, 70750, 70800, 70850, 70900, 70950, 71000, 71050, 71100, 71150, 71200, 71250, 71300, 71350, 71400, 71450, 71500, 71550, 71600, 71650, 71700, 71750, 71800, 71850, 71900, 71950, 72000, 72050, 72100, 72150, 72200, 72250, 72300, 72350, 72400, 72450, 72500, 72550, 72600, 72650, 72700, 72750, 72800, 72850, 72900, 72950, 73000, 73050, 73100, 73150, 73200, 73250, 73300, 73350, 73400, 73450, 73500, 73550, 73600, 73650, 73700, 73750, 73800, 73850, 73900, 73950, 74000, 74050, 74100, 74150, 74200, 74250, 74300, 74350, 74400, 74450, 74500, 74550, 74600, 74650, 74700, 74750, 74800, 74850, 74900, 74950, 75000, 75050, 75100, 75150, 75200, 75250, 75300, 75350, 75400, 75450, 75500, 75550, 75600, 75650, 75700, 75750, 75800, 75850, 75900, 75950, 76000, 76050, 76100, 76150, 76200, 76250, 76300, 76350, 76400, 76450, 76500, 76550, 76600, 76650, 76700, 76750, 76800, 76850, 76900, 76950, 77000, 77050, 77100, 77150, 77200, 77250, 77300, 77350, 77400, 77450, 77500, 77550, 77600, 77650, 77700, 77750, 77800, 77850, 77900, 77950, 78000, 78050, 78100, 78150, 78200, 78250, 78300, 78350, 78400, 78450, 78500, 78550, 78600, 78650, 78700, 78750, 78800, 78850, 78900, 78950, 79000, 79050, 79100, 79150, 79200, 79250, 79300, 79350, 79400, 79450, 79500, 79550, 79600, 79650, 79700, 79750, 79800, 79850, 79900, 79950, 80000, 80050, 80100, 80150, 80200, 80250, 80300, 80350, 80400, 80450, 80500, 80550, 80600, 80650, 80700, 80750, 80800, 80850, 80900, 80950, 81000, 81050, 81100, 81150, 81200, 81250, 81300, 81350, 81400, 81450, 81500, 81550, 81600, 81650, 81700, 81750, 81800, 81850, 81900, 81950, 82000, 82050, 82100, 82150, 82200, 82250, 82300, 82350, 82400, 82450, 82500, 82550, 82600, 82650, 82700, 82750, 82800, 82850, 82900, 82950, 83000, 83050, 83100, 83150, 83200, 83250, 83300, 83350, 83400, 83450, 83500, 83550, 83600, 83650, 83700, 83750, 83800, 83850, 83900, 83950, 84000, 84050, 84100, 84150, 84200, 84250, 84300, 84350				



Aj.Vilanova de Sarr

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18UJ-KUJ1X-ZQMD5 0575F6D0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-03D10 20CE6D6267FBC41DC7D7070925204FFC5EC48B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

10 de 10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18-UJ-K14-ZQMD5_05756D0657429295C4CFBEED001EF7DEA364B), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

[illegible]

CARRER DE LES ESCOLES S/N
VILANOVA DE SAU - 08519

37

4 RATILLES ARCHITECTES, SLR
NOVEMBRE 2023

QUADRE DE PREUS DESCOMPOSATS

PRIZUL DE PROIECTE BĂNIC - EXECUTIU
Reforma de lăcătușii anexe a lăcătușiei: Bănci lăcătușiei

AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DL0 200E6D6267FBC41DC7CD770825204FFCEC48C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31682899_FJ18U-QJ1X-ZQM05 0575F6D0657429295C4CFBEBD00E1EF2DEA304B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 110 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31182999_JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742936C4CFEBBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 110 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

A) Vilanova de Sau				
LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS				
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	
		Preu/UT	Subtotal	Total
		C/ de les Escòles s/n		
AOI-0008	h	Oficial 1a		

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

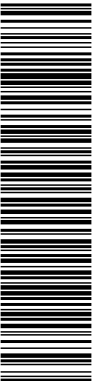
ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 111 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31182999_JF18U-0JK1X-ZQMD5 05F56DC065742935C4CFEBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 111 de 187

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS				Aj. Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	C/ de les Escòles s/n
Total				Total
MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES				
B053-#				
B053-1V9	kg	Beurada p/ceràmica GQ2 (UNE-EN 13888), color		
Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques GQ2, segons norma UNE-EN 13888, de color				
TOTAL PARTIDA.....				0,90
B054-#				
B054-06DH	kg	Calç actiu hidratada CL 90 S, en sacs		
TOTAL PARTIDA.....				0,30
B055-#				
B055-067M	t	Ciment Portland amb filler calçat CEM II/B-L 32,5 R, en t		
Ciment Portland amb filler calçat CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs				
TOTAL PARTIDA.....				103,55
B059-#				
B059-06FN	kg	Guix G6/20/2		
Guix de designació G6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1				
TOTAL PARTIDA.....				0,17
B059-06FO	kg	Guix B1/20/2		
Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1				
TOTAL PARTIDA.....				0,17
B06-#				
B06-07PL	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m, 150x40x3		
Puntal metàl·lic telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos				
TOTAL PARTIDA.....				45,56
B069-#				
B069-24H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/R/20		
Formigó d'ús no estructural HNE-15/R/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i granulada màxima del granulat 2,0 mm				
TOTAL PARTIDA.....				74,04
B06E-#				
B06E-10C0		FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)		
m3 Formigó HA-30/R / 20 / f _{yk} >= 300kg/m3 ciment, h _{td} =61				
Formigó HA-30/R / 20 / f _{yk} de consistència tova, granulada màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, additiu hidrofílic, apte per a classe d'exposició IIIa				
TOTAL PARTIDA.....				107,75
B06E-11CQ	m3	Formigó HA-25/R/10/f _{yk} >= 275kg/m3 ciment		
Formigó HA-25/R/10/f _{yk} de consistència tova, granulada màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa				
TOTAL PARTIDA.....				5,64
dibuix: 20 de novembre de 2023				

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS				Aj. Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	C/ de les Escòles s/n
Total				Total
MORTERS DE COMPRA				
B07-#				
B07F-#				
B07F-01S2				
B07F-01S2	m3	Mortier mixt ciment Portland+filler calçat CEM II/B-L calçat		
Mortier mixt de ciment Portland amb filler calçat CEM II/B-L calçat i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4:10 N/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
TOTAL PARTIDA.....				94,35
B07F-01T5				
B07F-01T5	m3	Mortier mixt ciment Portland+filler calçat CEM II/B-L calçat		
Mortier mixt de ciment Portland amb filler calçat CEM II/B-L calçat i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4:10 N/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
TOTAL PARTIDA.....				146,86
B07F-01T6				
B07F-01T6	m3	Mortier mixt ciment Portland+filler calçat CEM II/B-L calçat		
Mortier mixt de ciment Portland amb filler calçat CEM II/B-L calçat i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10:12,5 N/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
TOTAL PARTIDA.....				91,00
B07F-01T8				
B07F-01T8	m3	Mortier ciment Portland amb filler calçat CEM II/B-L calçat		
Mortier de ciment Portland amb filler calçat CEM II/B-L calçat i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:81:2,5 N/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
TOTAL PARTIDA.....				193,78
B07K-#				
B07K-#				
PASTA DE GUIX				
TOTAL PARTIDA.....				76,10
dibuix: 20 de novembre de 2023				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555_F6016-RFETN-Q3DL0 02016506267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168999_JF18U-0JK1V-ZQMD5 0575F6D0C657429295C4CFBEBD00E1EF7DEA364B), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançan! el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=viavovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-REFETN-Q3D10 2C016ED6267FBC41DC7CD770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vianovade.sau

8 de 61

Informàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DL0 2C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E6D6287FBC41DC7CD770825204FFC5EC48CBB), generada amb l'aplicació informàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Llistat de preus descompostos					A Vilanova de Sau	
Portades	Codi	Quantitat UT	Descripció	Preu/UT	Subtotal	C/ de les Escòles s/n
TOTAL						
B07-1-126 m2 Amortització d'aria de bastida tubular						
m2 Amortització d'aria de bastida tubular metàl·lica (fca, bat, 70cm, l'e= 200cm),b						
200 cm, amb bases regulables, tubs reversibles, tubs de travament, platònoms de treball d'ampliar com a mínim de 60 cm, escales d'acces, baranes laterals, socles i rana de protecció de pols, col·locada a tota la cara exterior i interiors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de manipulació normalitats						
TOTAL PARTIDA.....						
0,09						
B2# MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES						
B2R# GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL DE CANÇAL						
B2RA-28V1 t Disposició controlada dipòsit autoritzat indos el cànon:						
Disposició controlada en dipòsit autoritzat indos el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LEI 9/2008, de residus, no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus						
TOTAL PARTIDA.....						
125,50						
B2RA-28V6 m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat, residus terra in						
Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
TOTAL PARTIDA.....						
4,50						
B4# ESTRUCTURES						
B4L# ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES						
B4L0-# BIGUETA DE FORMIGÓ PRETENSAT						
B4L0-00XV m Bigueta formipretcat h=17,2 18cm, x=61,96m						
Bigueta de formigó pretcat de 17 a 18 cm d'alçaria, amb armadura activa de tensió compres entre 61 i 96						
TOTAL PARTIDA.....						
8,91						
B4L5-# REVOLTO INDUSTRIALITZAT						
B4L5-00ZC m Revolto ind cerám, int-60cm, h=18cm						
Revolto industrialitzat de ceràmica per a un intere de 60 cm i alçaria de 18 cm						
TOTAL PARTIDA.....						
4,78						
B6R0-0096 u cpl protector sobre terra 2p 10ka tipo 2-3 nbs 10/230						
TOTAL PARTIDA.....						
40,32						
B7# IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS						
B7L# LÀMINES BITUMINOSES						
B7L0-05Z5 u acb 3848/58 colgante grace 30w 4000k blanco						
TOTAL PARTIDA.....						
252,95						

Llistat de preus descompostos					A Vilanova de Sau	
Portades	Codi	Quantitat UT	Descripció	Preu/UT	Subtotal	C/ de les Escòles s/n
TOTAL						
B7L0-17J98 lum lin ind 160 w/3 38w mp 1600mm blanco prism						
TOTAL PARTIDA.....						
208,00						
B7L0-17B42 u ed ec-6570 round surface palt 24w w/ pure						
TOTAL PARTIDA.....						
19,38						
B7L0-17960 u lumín individual sup 1410mm prism 31w 4000k blanc						
TOTAL PARTIDA.....						
211,00						
B7L0-20Z16 u celer downlight neopanel led red corte ø210 18w 4000k						
TOTAL PARTIDA.....						
18,48						
B7L0-35125 m celer ml tira led 3000k 15w/m 250v ip67 corte a medid						
TOTAL PARTIDA.....						
21,20						
B7L0-35126 m celer ml tira led 5000k 15w/m 250v ip67 corte a medid						
TOTAL PARTIDA.....						
21,20						
B7L0-35132 m celer ml tira 126led/m ip20 4000k 12w/m 24w corte me						
TOTAL PARTIDA.....						
21,20						
B7L0-35409 m llu perfil emportable star 57 sin difusor 1m						
TOTAL PARTIDA.....						
12,25						
B7L0-35449 u llu tapa final aluminio plata mate s157						
TOTAL PARTIDA.....						
12,69						
B7L0-35645 m celer ml perfil alum superfic 15mmx23mm celer						
TOTAL PARTIDA.....						
6,79						
B7L0-35646 m celer ml difusor opal perfil alum 15mmx23mm celer						
TOTAL PARTIDA.....						
9,75						
B7L0-35647 u celer tapa perfil alum superfic 15mmx23mm celer						
TOTAL PARTIDA.....						
6,05						

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 115 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 311188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 05756D0C0657429B5C4CFEBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 115 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

A) Vilanova de Sau			
Llistat de preus descompostos			
Partides	Codi	Quantitat Unit	Descripció
		Preu Unit	Subtotal
			C/ de les Escòles s/n
			Total
B710-35-648	u	celer clip sujecion perfil alu. superf. 15mmx23mm celer	0,60
TOTAL PARTIDA.....			
B710-45-501	u	celer carril trifásico superficie 2000mm blanco d'alil c3 ce	0,85
TOTAL PARTIDA.....			
B710-45-502	u	celer carril trifásico superficie 3000mm blanco d'alil c3 ce	63,00
TOTAL PARTIDA.....			
B710-45-503	u	celer adaptador carril trifásico blanco d'alil c3 celer	94,50
TOTAL PARTIDA.....			
B710-45-506	u	celer alimentacion derecha carril trifásico blanco d'alil c3	12,96
TOTAL PARTIDA.....			
B710-45-511	u	celer tapa final carril trifásico blanco d'alil c3 celer	13,50
TOTAL PARTIDA.....			
B710-45-518	u	celer union interna carril trifásico blanco d'alil c3 celer	1,53
TOTAL PARTIDA.....			
B712-#			
B712-HW7	m2	Lamina bet.modif. acopolastic p/2 carest.BAM(SBS) 48/P-41	3,87
TOTAL PARTIDA.....			
B725-61-310	u	mwl fuente aliment led 50w 24vdc ip20 metal iris-50-24	9,13
TOTAL PARTIDA.....			
B725-61-340	u	mwl fuente aliment led 100w 24vdc ip20 metal iris-100-2	26,99
TOTAL PARTIDA.....			
B77#			
B77#		LAMINAS DE POLIETILÉ, POLIPROPILE I POLIOLEFINES	36,82
B775-#		VEL DE POLIETILÉ	
TOTAL PARTIDA.....			
dibans, 20 de novembre de 2023			13 de febrer de 2024

A) Vilanova de Sau			
Llistat de preus descompostos			
Partides	Codi	Quantitat Unit	Descripció
		Preu Unit	Subtotal
			C/ de les Escòles s/n
			Total
B775-0K66	m2	Vel polietilè, 4g-200µm, 198g/m2	
Vel de polietilè de gruix 200 µm / de pes 198 g/m2			
TOTAL PARTIDA.....			
B7C#			
B7C#		MATERIALS PER A AïLLAMENTS TÈRMICS, AïLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOBORSOR	0,80
B7C2#		PLANES DE POLIESTIRÉ	
B7C24#	m2	Plana de poliestirè expandit (EPS) elàstificat	
B7C24-0KLD	m2	Plana EPS elàstic, 4g-10mm	
Plana de poliestirè expandit (EPS) elàstificat de 10 mm de gruix			
TOTAL PARTIDA.....			
B7C26-#			
B7C26-FQUQ	m2	Plana EPS, 4g-100mm, tens.compres.-60kPa, res.tèrmica	1,18
Plana de poliestirè expandit (EPS), de 100 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,55 m2/kW de resistència tèrmica, amb una cara llibre a canell recte			
TOTAL PARTIDA.....			
B7C7#			
B7C74#		LAMINES, PLAQUES I PLANES DE POLIETILÉ I EPDM	12,15
B7C77-0QDH	m2	Làmpoliet.exp.n/retic, 4g-3mm	
Lamina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix			
TOTAL PARTIDA.....			
B7C9#			
B7C93-#		FELTRES, PLAQUES I NÚDOLS DE LLANA MINERAL DE ROCA	0,38
B7C93-0RFB	m2	Placa de llana mineral de roca (MMW) per a aïllaments	
Placa rígida de llana mineral de roca (MMW), de densitat 136 a 140 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,765 m2/K/W			
TOTAL PARTIDA.....			
B7C2#			
B7C2#		MATERIALS AUXILIARIS PER A AïLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS	5,92
B7C22-0ING	u	Tacs suport niló p/fix.mat.alil, 4g-60mm	
Tacs i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim			
TOTAL PARTIDA.....			
B7C22-0IRH	u	Tacs suport niló p/fix.mat.alil, 4g-100mm	0,47
Tacs i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim			
TOTAL PARTIDA.....			
B7J#			
B7J1-#		MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLANTS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS	0,66
TOTAL PARTIDA.....			
dibans, 20 de novembre de 2023			14 de febrer de 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272753555-F6016-RFETN-Q3DL0 20C016D50267FBC41DC7CD770B25504FCE4EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 116 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació: **27/11/2023 14:52:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 116 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555 F6016-RFETN-Q3DL0 2020506267FBC41DC7CD770B25F504FC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555 F6016-RFETN-Q3DL0 2020506267FBC41DC7CD770B25F504FC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

dilluns, 20 de novembre de 2023

13 de 64

dilluns, 20 de novembre de 2023

16 de 64

LISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	Preu/UT	Subtotal	C/ de les Escòles s/n	Total
----------	------	--------------	------------	---------	----------	-----------------------	-------

B711-0510
m Cinta pa resistit, p/junts plaques guix laminat
Cinta de paper resistint per a junts de plaques de guix laminat

TOTAL PARTIDA.....

0,04

B716-#
kg Massilla p/junt cartró-guix
Massilla per a junt de plaques de cartró-guix

TOTAL PARTIDA.....

1,37

B71E-#
dm3 Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola
Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base sílica-neutra monocomponent

TOTAL PARTIDA.....

17,21

B720-#
kg Emulsió bituminosa per a impermeabilització
Emulsió bituminosa, tipus ED

TOTAL PARTIDA.....

0,95

B811-#
t Morter per a arrebossats i liscats
Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació C30-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs

TOTAL PARTIDA.....

3,65

B810-#
m Cantoneira alum. p-5mm, desenv.-25mm
Cantoneira per a arrebossats i enquadre de material d'alumini per a aretes de 5 mm de guix i 25 mm de desenvolupament

TOTAL PARTIDA.....

45,60

B845-#
m2 Estructura doble d'acer galvanitzat per a cel·las contínues de guix laminat
Estructura d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel·las contínues de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a lliurar al sistema mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg

TOTAL PARTIDA.....

7,95

B88#
MATERIALS PER ESTUCATS I MONOCAPES

TOTAL PARTIDA.....

7,95

B884-#
MORTER MONOCAPA DE CIMENT

LISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	Preu/UT	Subtotal	C/ de les Escòles s/n	Total
----------	------	--------------	------------	---------	----------	-----------------------	-------

B884-1610
kg Morter de ciment OC, C30-W2, p/imp.
Mortor de ciment monocapa (OC), de designació C30-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat rugós

TOTAL PARTIDA.....

0,31

B89#
kg Emalt
Emalt ambire

TOTAL PARTIDA.....

13,90

B896-#
kg Pintura
Pintura plàstica p/int.

TOTAL PARTIDA.....

3,41

B896-HY06
kg Pintura intumescent
Pintura plàstica, per a interiors

TOTAL PARTIDA.....

9,73

B82#
MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

TOTAL PARTIDA.....

21,14

B826-#
kg Imprimació antioxidant
Imprimació antioxidant

TOTAL PARTIDA.....

20,22

B82A-#
m2 Malla per a armadures d'arrebossats, enquadrats i pintats
Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 64x100 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2

TOTAL PARTIDA.....

1,92

B82M-#
kg Segelladora
Segelladora

TOTAL PARTIDA.....

4,38

B9#
MATERIAL PER A PAVIMENTS

TOTAL PARTIDA.....

287,00

B990-00000
u cel·les laminats 46x 400x1130mm d'ipolipolietilè

TOTAL PARTIDA.....

287,00

[illegible]

Informàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DL0 2C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=villanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168999_JF18U-0JK1V-ZQMD5 0575F6D0657429295C4CFBEBD00E1EF7DEA364B), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·lianet i el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27235355 F6016-RFETN-Q3D10_2C0EED6267FBC41D7CD77082540F45C548CBB) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

20 de 64

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 119 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 119 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

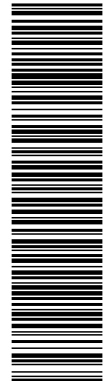
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555 F6016-RFETN-Q3DL0 2026052504FC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.asp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555 F6016-RFETN-Q3DL0 2026052504FC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.asp?codigo_entidad=vilanovadesau

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS				Aj Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	C/ de les Escòles s/n
B62Q-1X16				Totals
Tub flexible corrugat de plàstic amb hidrogen, DN=32mm, baix				
Tub flexible corrugat de plàstic amb hidrogen, de 32 mm de diàmetre nominal, allargat no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V				
TOTAL PARTIDA.....				1,63
B63G-6ZNO				
Cable amb conductor de coure de tensió assignat 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Ca-s1b, d1, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum				
TOTAL PARTIDA.....				1,71
B63G-6ZNP				
Cable amb conductor de coure de tensió assignat 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Ca-s1b, d1, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum				
TOTAL PARTIDA.....				1,24
B63G-6ZNV				
Cable amb conductor de coure de tensió assignat 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Ca-s1b, d1, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum				
TOTAL PARTIDA.....				2,64
B64#				
APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT				
B649-#				
INTERUPUTOR AUTOMÀTIC MAGNÈTIC				
B649-188P				
Interruptor automàtic magnètic, I=10A, PIA corboc, I2P, Ix=160				
Interruptor automàtic magnètic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corboc C, bipolar (2P), de 6000 A de potència de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplada, per a muntar en perfil DIN				
TOTAL PARTIDA.....				12,38
B649-186I				
Interruptor automàtic magnètic, I=16A, PIA corboc, I2P, Ix=160				
Interruptor automàtic magnètic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corboc C, bipolar (2P), de 6000 A de potència de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplada, per a muntar en perfil DIN				
TOTAL PARTIDA.....				12,59
B649-1854				
Interruptor automàtic magnètic, I=32A, PIA corboc, I2P, Ix=160				
Interruptor automàtic magnètic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corboc C, bipolar (2P), de 6000 A de potència de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplada, per a muntar en perfil DIN				
TOTAL PARTIDA.....				66,29
B649-1521				
Interruptor automàtic magnètic, I=63A, PIA corboc, I2P, Ix=160				
Interruptor automàtic magnètic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corboc C, bipolar (2P), de 6000 A de potència de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplada, per a muntar en perfil DIN				
TOTAL PARTIDA.....				176,60
B64G-#				
PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS AMB IGA INTEGRAT				
TOTAL PARTIDA.....				21,64
diària, 20 de novembre de 2023				21 de febrer de 2024

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS				Aj Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	C/ de les Escòles s/n
B64G-10EV				Totals
Protector per a sobretensions permanents i transitoris amb IGA integrat d'intensitat nominal 32 A, bipolar (2P+N), PIA corboc C, de potència de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitorià 15 kA, per a muntar en perfil DIN				
TOTAL PARTIDA.....				125,72
B64I-#				
TALLACIRCUIT DE GANIVETERA				
B64I-0A14				
Tallacircuit (III) ganivetera 63A, base 1				
Tallacircuit tripolar amb ganivetera de 63 A amb base de grandària 1				
TOTAL PARTIDA.....				90,30
B64L-#				
INTERUPUTOR DIFERENCIAL				
B64L-09XQ				
Interruptor dif. d'IΔ, gamma breu, I=63A, I2P, Ix=3A, Ix=1n, 2				
Interruptor diferencial de la classe A, gamma breu, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió 1k instantània, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplada, per a muntar en perfil DIN				
TOTAL PARTIDA.....				186,58
B64L-09Y5				
Interruptor dif. d'IΔ, gamma breu, I=160A, I2P, Ix=3A, Ix=1n, 2				
Interruptor diferencial de la classe A, gamma breu, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió 1k instantània, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplada, per a muntar en perfil DIN				
TOTAL PARTIDA.....				120,35
B65#				
APARELLS DE MESURA				
B652-#				
COMPTADOR D'ENERGIA				
B652-0H1Y				
Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trams d'intensitat de 5 A				
TOTAL PARTIDA.....				227,57
B657-#				
TRANSFORMADOR D'INTENSITAT				
B657-075H				
Transformador d'intensitat 100/5A, 5VA, d1				
Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044				
TOTAL PARTIDA.....				21,28
B66#				
MECANISMES				
B661-10GI				
Càlcul mec. central, plàstic, 3x0,3x6mm, mod. 4P/encastat				
Càlcul de mecanismes per a canalització de funcions en lloc de treball de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar				
TOTAL PARTIDA.....				16,77
B661-10GT				
Càlcul mec. central, plàstic, 3x0,3x6mm, mod. 4P/muntat sup				
Càlcul de mecanismes per a canalització de funcions en lloc de treball de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a muntar superficialment				
TOTAL PARTIDA.....				19,70
diària, 20 de novembre de 2023				22 de febrer de 2024

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 120 de 187	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC0657429B6C4C4FBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

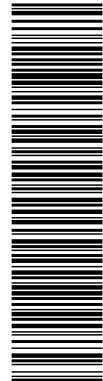
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 120 de 187	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555-F6016-RFETN-Q3DL0 20C0B0D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aj. Vilanova de Sau			
LLISTAT DE PREUS DESCOMPÓSITS			
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció
		Preu/UT	Subtotal
			C/ de les Escòles s/n
			Total
BGG6-#	PRESA DE CORRENT		
BGG6-1MW2	u	Presa de corrent, tipus mod. 2 mòduls estres, (2P+T), 16A/250V	
		Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estres, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protègida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	
		TOTAL PARTIDA.....	4,01
BGG6-1WX8	u	Presa de corrent, tipus mod. 2 mòduls estres, (2P+T), 16A/250V	
		Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estres, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	
		TOTAL PARTIDA.....	3,77
BGG6-1WV3	u	Presa de corrent, tipus univ., (2P+T), 16A/250V, a/bapa, econòmic, per a encaixar	
		Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, per a encaixar	
		TOTAL PARTIDA.....	3,24
BGG6-1WV8	u	Presa de corrent, tipus univ., (2P+T), 16A/250V, a/bapa	
		Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estàtica, amb grau de protecció IP-55, preu alt	
		TOTAL PARTIDA.....	9,38
BGG8-1K11	u	Detector de moviment, conxexió amb cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	
		TOTAL PARTIDA.....	68,00
BGG8-#	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATDÒICA		
BGG8-#	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA		
BGG8-06SU	u	Piqueta connectora acer, longitud=1500mm, D=16,6mm, 3l	
		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de longitud, de 16,6 mm de diàmetre, de 300 µm	
		TOTAL PARTIDA.....	13,88
BGGW-#	PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES		
BGGW2-#	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES		
BGGW2-0931	u	P.p. accessoris caixa doble aliment	
		Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aliment	
		TOTAL PARTIDA.....	6,25
BGGW2-0931	u	P.p. accessoris caixa p/quadre dret.	
		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	
		TOTAL PARTIDA.....	1,44
BGGW8-#	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES		
BGGW8-0AS1	u	P.p. accessoris p/ end.	
		Part proporcional d'accessoris per a antolís	
		TOTAL PARTIDA.....	23,46
			dibuns, 20 de novembre de 2023
			23 de febrer de 2024
Aj. Vilanova de Sau			
LLISTAT DE PREUS DESCOMPÓSITS			
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció
		Preu/UT	Subtotal
			C/ de les Escòles s/n
			Total
BGGW8-0AS1	u	P.p. accessoris p/transform.	
		Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'energia	
		TOTAL PARTIDA.....	0,43
BGGW8-#	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ		
BGGW8-0AS3	u	P.p. accessoris p/intermitent	
		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnètics	
		TOTAL PARTIDA.....	0,58
BGGW8-0AS3	u	P.p. accessoris p/interferència	
		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	
		TOTAL PARTIDA.....	0,45
BGGW8-0AS3	u	P.p. accessoris p/interferència	
		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	
		TOTAL PARTIDA.....	0,41
BGGW8-0AS3	u	P.p. accessoris p/interferència	
		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	
		TOTAL PARTIDA.....	0,27
BGGW8-0AS3	u	P.p. accessoris p/interferència	
		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	
		TOTAL PARTIDA.....	0,45
BGGW8-#	PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES		
BGGW8-#	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ		
BGGW8-08X1	u	P.p. elem. especials p/interferència	
		Part proporcional d'elements especials per a interruptors diferencials	
		TOTAL PARTIDA.....	0,92
BGGW8-10Y1	u	P.p. elem. suport p/salut, met. acer electrozincat ample=;	
		Part proporcional d'elements de suport per a safes metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'alçada, per a instal·lar sobre de parets horitzontals	
		TOTAL PARTIDA.....	9,10
BGGW8-#	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA		
BGGW8-08X1	u	P.p. elem. especials p/interferència	
		Part proporcional d'elements especials per a interruptors diferencials	
		TOTAL PARTIDA.....	5,07
BGGW8-10Y1	u	Llum emergent, led, no permanent, IPX4, classe II, 120 a 200h	
		Llum d'emergència amb llumada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estàndard amb grau de protecció IPX4, alimentació classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb dimensions de 100x100 mm, preu alt	
		TOTAL PARTIDA.....	82,60
B1#	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG., APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ		
		TOTAL PARTIDA.....	24,46
			dibuns, 20 de novembre de 2023
			24 de febrer de 2024

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 121 de 187	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31182699_JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742936C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?_afccode=diba.cat/verificador.jsf?_afccode_gubnidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 121 de 187	SIGNATURES	

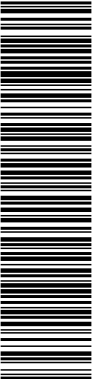
A Vilanova de Sau			
LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS			
Partides	Codi	Quantitat Unit	Descripció
		Preu/Unit	Subtotal
			C/ de les Escòles s/n
			Total
B11#	APARELLS SANITARIS		
B11#	APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL		
B11#	LAVABO		
B115-0035	u	Lavabo mural / recolor porcel·l, sent, ampli 75 x 100cm, h	
		Lavabo mural o per a recolor de porcellana esmaltada, sent, d'amplària 75 x 100 cm, de color blanc i preu mitjà	
		TOTAL PARTIDA.....	114,27
B11C-#	INODOR		
B11C-0076	u	Inodor p/col sob.pavim.,porcel·l,vert./horitz.,cist.,blanc	
		Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb sèient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	
		TOTAL PARTIDA.....	165,60
B110-#	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES		
B110-00M4V	kg	Pasta segellent.	
		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	
		TOTAL PARTIDA.....	4,36
B113-0766	u	Aiguera planx.ac.hor.,pica iessor, de 70 x 80cm brillan	
		Aiguera de daures d'acer inoxidable amb una pica i escorrer, de 70 x 80 cm de longitud, acabat brillant i 150 cm d'amplària, com a màxim, preu superior	
		TOTAL PARTIDA.....	70,49
B12#	AIKETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS		
B12#	AIKETES PER A APARELLS SANITARIS		
B1210-051Z	u	Aixeta monocomand p./aixeta p./munt super sob./ta	
		Aixeta de classe monocomandament per a aixetes, preu i muntatge superfluent sobre tauler i aparell sanitari, de llaut cromat, preu mitjà, amb dures entrades de manganets	
		TOTAL PARTIDA.....	85,17
B1217-#	AIKETA MESCLADORA PER A LAVABO		
B1217-08K6	u	Aixeta m.lavabo p./munt super sob./taul o ap.s.cromat	
		Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superfluent sobre tauler o aparell sanitari de llaut cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dures entrades de manganets	
		TOTAL PARTIDA.....	56,87
B14#	ACCESSORIS I COMPLEMENTES DE BANY		
B14#	ACCESSORIS PER A BANYS (D)		
B14Z-#	u	Dosif. vert., 118x206x68mm, capac. 1,1kg, acer inox.	
		Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	
		TOTAL PARTIDA.....	60,96
			60,96
			23 de febrer de 2023
			23 de febrer de 2023
A Vilanova de Sau			
LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS			
Partides	Codi	Quantitat Unit	Descripció
		Preu/Unit	Subtotal
			C/ de les Escòles s/n
			Total
B14Z-46M4	u	Dispensador de paper en rotlle tipus mixta per a aixugamans, de 310 mm d'alçada i 255 mm de diàmetre	
		TOTAL PARTIDA.....	30,12
B14Z-46M2	u	Barra mural doble abatible per a bany xediprat, de	
		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 35 mm de D de tub d'alumini i color de mb	
		TOTAL PARTIDA.....	244,53
B14B-#	APARELLS DE PRODUCCIÓ I ACUMULACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA		
B14B-11K01	u	Escalador inst.	
		TOTAL PARTIDA.....	222,28
B1M1-401	u	Comptador d'aigua volumètric, de llaut, amb unions i	
		Comptador d'aigua volumètric, de llaut, amb unions rosacades de diàmetre nominal 1/2", per a connectar a la bateria o al ramal	
		TOTAL PARTIDA.....	628,61
B1#	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT		
B1#	GUIES I CABLES DE TRACIÓ PER A ASCENSORS ELÈCTRICS		
B11-#	GUAI CABLE DE TRACIÓ PER A ASCENSOR ELÈCTRIC DE PASSATGERS		
B11-07VU	u	Guies cables ascensor elèctric, 300kg, 7 parades, 1m/s	
		Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 300 kg de càrrega i 7 parades i 18 m/s de velocitat	
		TOTAL PARTIDA.....	3.187,91
B11-07VZ	u	Guies cables ascensor elèctric, 600kg, 4 parades, 1m/s	
		Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 600 kg de càrrega i 4 parades i 9 m/s de velocitat	
		TOTAL PARTIDA.....	1.965,12
B16#	AMORTIDORS DE FOSSAT I CONTRAPESOS PER A ASCENSORS ELÈCTRICS		
B161-#	AMORTIDOR DE FOSSAT I CONTRAPESOS PER A ASCENSORS ELÈCTRICS DE PASSATGERS		
B161-07TV	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers, 600k	
		Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 600 kg de càrrega i 11 m/s de velocitat	
		TOTAL PARTIDA.....	1.118,04
B161-07G1	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers, 300k	
		Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 300 kg de càrrega i 11 m/s de velocitat	
		TOTAL PARTIDA.....	687,02
			26 de febrer de 2023
			26 de febrer de 2023

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-0JK1X-ZZMD5 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41DC7D7D70825204FFC5C5E48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadeasu

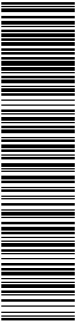
28 de 64

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 123 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555 F8016-RFETN-Q3DL0 202056DQ065742935C4CFEBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 123 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555 F6016-RFETN-Q3DL0 202056DQ065742935C4CFEBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=vilanovadesau

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS		Aj. Vilanova de Sau	
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció
		Preu/UT	Subtotal
			C/ de les Escòles s/n
			TOTAL PARTIDA.....
			TOTAL
BMS0-140U	u	Retol seny, instal, protecció d'incendis, 210x210mm, 2 panells	1,84
		Retol senyalitzat instal·lat de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm, 2 panells de PVC de 0,7 mm de gruix, autocolliment categoria B segons UNE 23035-4	
		TOTAL PARTIDA.....	2,32
BMS0-141V	u	Retol seny, recorregut evacuació emerg, 445x148mm	
		Retol senyalitzat recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm, 2 panells de PVC de 0,7 mm de gruix, autocolliment categoria B segons UNE 23035-4	
		TOTAL PARTIDA.....	3,68
BWY3-0TC7	u	P.elements especials p/ extint.	
		Part proporcional d'elements especials per a extintors	
		TOTAL PARTIDA.....	0,30
BP44-1ABV	m	Cable trans.dades, Cat.4, cat. 7 / T/R, polietilè/poli	
		Cable de senyalització de senyalització categoria 7 / T/R, alimentat de polietilè i cobertes de polietilè, de baixa emissió de fum i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Deca-2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	
		TOTAL PARTIDA.....	1,13
BP7K-10AK	u	Preses senyalitzats mod. 2 mod. estres, R45 doble cat. 6	
		Preses senyalitzats mod. 2 mod. estres, R45 doble cat. 6 F/UTP, amb connexió per despragament de tallament, amb tapa de prova al, per a muntar sobre bastidor o caixa	
		TOTAL PARTIDA.....	25,90
BQ#		MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIJOS	
BQ3-3H6Z1	m	Tauler HPL, g: 16 mm, a: 60 cm, cantells biselats	
		Tauler de resins sintètiques termoundriths reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells biselats	
		TOTAL PARTIDA.....	79,17
BQ70-1WFX	m	Sòcol alum., h=100 mm p/ fixar clips	
		Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçada, per fixar amb clips	
		TOTAL PARTIDA.....	16,06
BQ70-1WG4	m	Sòcol aglomerat melamina h=100 mm p/ fixar clips	
		Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçada, per fixar amb clips	
		TOTAL PARTIDA.....	10,04
BQ70-1WGC	m	Regleta aglomerat melamina h=50 mm p/ anclor	
		Regleta d'aglomerat amb melamina de 5 cm d'alçada, per a anclor	
		TOTAL PARTIDA.....	7,11
BQ73-1VZX	u	Modul campana p/moble cuina alt 600x330 mm h=600	
		Modul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçada, amb portes d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	
		TOTAL PARTIDA.....	29,64
			30 de febrer de 2023
LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS		Aj. Vilanova de Sau	
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció
		Preu/UT	Subtotal
			C/ de les Escòles s/n
			TOTAL PARTIDA.....
			TOTAL
BQ73-1WEF	u	Modul estandar p/moble cuina alt 600x330 mm h=700	59,62
		Modul estandar per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçada, amb portes d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	
		TOTAL PARTIDA.....	61,38
BQ73-1W6X	u	Modul exaigaplats p/moble cuina alt 900x330 mm h=70	
		Modul d'exaigaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçada, amb portes d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	
		TOTAL PARTIDA.....	80,03
BQ73-1W6Y	u	Modul estandar p/moble cuina alt 900x330 mm h=700	
		Modul estandar per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçada, amb portes d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	
		TOTAL PARTIDA.....	67,82
BQ74-1VU0	u	Modul estandar p/moble cuina baix 600x600 mm h=70	
		Modul estandar per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre preus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	
		TOTAL PARTIDA.....	101,50
BQ74-1VO1	u	Modul fons p/moble cuina baix 600x600 mm h=700 mm	
		Modul de fons p/moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, sense frontal definitiu, preu econòmic, sobre preus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	
		TOTAL PARTIDA.....	43,25
BQ74-1VU1	u	Modul agitera p/moble cuina baix 900x600 mm h=700	
		Modul d'agitera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçada, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre preus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	
		TOTAL PARTIDA.....	92,01
BQ74-1VU4	u	Modul estandar p/moble cuina baix 900x600 mm h=70	
		Modul estandar per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçada, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre preus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	
		TOTAL PARTIDA.....	87,63
BQ8#		ELECTRODOMESTICS	
BQ83-#		EXTRACTORS (D)	
BQ83-H61L	u	Exhaustor per aire calent amb sensor electronic de pr	
		Exhaustor per aire calent amb sensor electronic de precalent, fabricat en material verificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	
		TOTAL PARTIDA.....	143,73
CH		MAQUINARIA	
C1#		MAQUINARIA	
C11#		MAQUINARIA TRENCADORA	
C111-#		COMPRESSOR	
			30 de febrer de 2023

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
 Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
 Pàgina **124** de **187**

NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf,27112023		Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 124 de 187			NO REQUEREIX SIGNATURES

L'ISTAT DE PREUS DISCOMPOSTOS				A/Vilafranca de Saló	
Procediment	Quantitat i U	Descripció	Preu unitat	Subtotal	Total
C111-0056	h	Compresor d'os marbre pneumàtics			
		Compresor amb dos marbre pneumàtics			
		TOTAL PARTIDA.....			14,32
C131-#		MAQUINARIA PER A TERRES I RUNES			
C133-#		MINICARREGADORA			
	h	Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t+accés retroc.			
		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accésori retrocavador de 40 a 60 cm d'amplària			
		TOTAL PARTIDA.....			49,68
C138-#		PALA CARRREGADORA			
	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t			
		Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t			
		TOTAL PARTIDA.....			78,23
C151-#		MAQUINARIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIO			
C154-#		CAMIO PER A TRANSPORT			
	h	Camio per a transport12 t			
		Camio per a transport de 12 t			
		TOTAL PARTIDA.....			47,68
C154-003N		CAMIO transp. 7 t			
		Camio per a transport de 7 t			
		TOTAL PARTIDA.....			40,00
C171-#		MAQUINARIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C172-#		CAMIO PER A FORMIGONS I BETUMS			
	h	Camio bomba de formigoner			
		Camio amb bomba de formigoner			
		TOTAL PARTIDA.....			155,48
C176-00FX		FORMIGONERA			
	h	Formigonera 165 l			
		Formigonera de 165 l			
		TOTAL PARTIDA.....			1,78
C1900		PA Sistema de desaleig conjunt edifici			
		Xarxa de disaleig segons plans de sanejament; xarxa de tubs de PVC de diferents diàmetres segons plans d'instal·lació; septors i planols de sanejament; Síndromer subministre i col·locat de tots els enrajats dels punts d'ús de l'edifici amb xarxa de petita evacuació amb tub de PVC 40-110, inclos aïllons, a punts d'ús com lavabos i orines, etc....			
		TOTAL PARTIDA.....			1.990,00

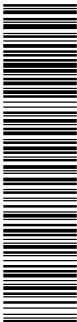
[illegible]



DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023		Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 125 de 187			NO REQUEREIX SIGNATURES

Al Vilator de Suu					
LISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS					
Partides	Codi	Quantitat UT	Descripció	Preu unit.	Subtotal
				C/ de les Escobes, 4/A	Total
ECOLAR6	h	Ajuda de paleta a la col·lecció, per la col·locació dels suports, fer passar tubs i tapar forats			
AAD-0007	1,00 h		Manobre	23,17	23,17
				TOTAL PARTIDA.....	23,17
EMI1401	u	Computer d'ajuda volumètric, llinat, DN=1/2", connectat			
Computer d'ajuda volumètric, volumètric, de llinat, amb unions rosca de diàmetre nominal 1/2". connectat a una bateria o a un enllaç					
AAD10000	0,20 h		Oficial 1a llimpia	24,65	4,93
AAD10000	0,05 u		Ajudant 1a llimpia	21,14	1,06
AAD10000	0,05 u		Ajudant 2a llimpia	6,28	0,31
AAD10001	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,99	0,09
				TOTAL PARTIDA.....	63,49
EU10000	PA	Legalització d'instal·lació elèctrica			
PA a legalitzar i vendre per la UT, pels treballs de legalització de la instal·lació elèctrica.					
				TOTAL PARTIDA.....	850,00
KZ22141C	m3	Escarv, asfalt, pou, h=2m, terreny compact (SPT 20-50), m.			
Escarv de terra i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzat amb màquina manual i càrrega manual sobre contenidor					
AAD10000	4,06 h		Manobre	19,91	80,83
AAD10001	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	80,83	1,21
				TOTAL PARTIDA.....	82,04
LDH12110-01 h	Ajuda de Netepa de l'obra				
Netepa general de les fines i brutícia ocasionada per l'obra.					
AAD-0007	1,00 h		Manobre	23,17	23,17
				TOTAL PARTIDA.....	23,17
P#	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS				
P1#	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COLLECTIVES I MESURES P				
P12#	AMPLANTACIONS D'OBRA				
P121-#	AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR MUNTADA				
P121-EK2	m2	Amort d'alt bast tub metàl·lic bast 70cm, h=200cm			
Amortització diària de bastida tubular metàl·lica, feta, formada per bastiments de 70 cm i l'alçaria e 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travessament, plataformes de treball d'ampliar a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de pols, col·locada a tota la cara exterior i anarades cada 20 m2 de fàbrica, inclou tot els elements de senyalització normalitzats					
BOT1-12V6	1,00 m2		Amort d'alt bast tub metàl·lic, bast 70cm, h=200cm	0,09	0,09
				TOTAL PARTIDA.....	0,09
P124-#	ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIONS (D)				
P124-19AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de llumbreria <7' d			
Anul·lació d'instal·lació interior de llumbreria, a la sortida del comptador o de l'escames, per a subministrament de D inferior a 2"					
AAD-0006	2,00 h		Oficial 1a llimpia	28,69	57,38
AAD10001	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	57,38	0,86
				TOTAL PARTIDA.....	58,24
				C/ de les Escobes, 4/A	Total
					58,24
				33 de 64	

Al Vilator de Suu					
LISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS					
Partides	Codi	Quantitat UT	Descripció	Preu unit.	Subtotal
				C/ de les Escobes, 4/A	Total
P124-19AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT-200 KVA			
Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escames, per a subministrament a baixa tensió 200 KVA, com a màxim					
AAD-0006	10,00 h		Oficial 1a llimpia	18,69	286,90
AAD10001	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	286,90	4,30
				TOTAL PARTIDA.....	291,20
P127-#	MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR				
P127-EVO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica feta, formada per bastiments de 70 cm i l'alçaria e 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travessament, plataformes de treball d'ampliar a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de pols, col·locada a tota la cara exterior i anarades cada 20 m2 de fàbrica, inclou tot els elements de senyalització normalitzats i el transport amb UT escorregut total en l'alt de 20 m			
AAD-0007	0,16 h		Ajudant muntador	24,65	3,94
AAD-0008	0,08 h		Oficial 1a muntador	28,69	2,30
AAD-0009	0,08 h		Ajudant 2a muntador	6,28	0,50
AAD10001	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,28	0,09
				TOTAL PARTIDA.....	7,93
P#	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS				
P1#	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPLICATS I DESMUNTATGES				
P14#	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ				
P142-#	ARRENCADA I REPLICAT DE REVESTIMENTS				
P142-48M1	m2	Repicat en gres, amb màquina manual			
Repicat d'engrassat, amb màquina manual i càrrega manual de ruia sobre camió o contenidor					
AAD-0007	0,40 h		Manobre	23,17	9,27
AAD10001	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,27	0,14
				TOTAL PARTIDA.....	9,41
P142-48M1	m	Arrencada d'escorpió de ceràmic, amb màquina manual			
Arrencada d'escorpió de ceràmic, amb màquina manual i càrrega manual de ruia sobre camió o contenidor					
AAD-0007	0,20 h		Manobre	23,17	4,63
AAD10001	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,63	0,07
				TOTAL PARTIDA.....	4,70
P143-#	ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERS				
P143-48M2	m2	Enderroc de solera formigó armat, fins a 15cm, compres,			
Enderroc de solera de formigó inertejat armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de ruia sobre camió o contenidor					
AAD-0007	0,10 h		Manobre	23,17	2,32
AAD-000A	0,30 h		Manobre especialista	23,96	7,19
AAD-000B	0,10 h		Manobre ajudant	6,28	0,63
AAD10001	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,51	0,14
				TOTAL PARTIDA.....	11,80
P143-48M2	m2	Arrencada pavim, ceràmic, amb màquina manual			
Arrencada de paviment ceràmic, amb màquina manual i càrrega manual de ruia sobre camió o contenidor					
				TOTAL PARTIDA.....	11,80
				C/ de les Escobes, 4/A	Total
					11,80
				34 de 64	



informàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteSolic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023		IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 126 de 187		SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Llistat de Preus Descompostos				C/ de les Escòles d'In	
Posterior	Descripció	Preu unitari	Preu total	Preu unitari	Preu total
P221B-#	AS/A/X001	0,30 h Manobre Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	23,17 6,95	0,10	0,10
TOTAL PARTIDA.....			7,05		
P221A-#	m2 Arrencada i recerca pavim. mortiment fins a 5cm, ma				
P221B-#	Arrencada de recerca del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb màjims manuals i carregat manual de runa sobre camió o contenidor				
P221B-#	AS/A/X001	0,60 h Manobre Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	23,17 13,90	13,90	0,21
TOTAL PARTIDA.....			14,11		
P2141-#	ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES				
P2141-#	m2 Enderroc enà càrrega de 5-5cm ma, càrrega manual				
P2141-#	Enderroc d'una de catània de 5 cm de gruix, amb màjims manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
P221B-#	AS/A/X001	0,30 h Manobre Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	23,17 6,72	6,72	0,10
TOTAL PARTIDA.....			6,82		
P221#	MOVIMENTS DE TERRES				
P221#	EXCAVACIONS				
P221B-#	EXCAVACIÓ DE RASA I POU				
P221B-#	m3 Excavació/pou fins a 2m i terreny compacte (SPT 20-50)				
P221B-#	Excavació de pou i soterrani fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minierregadora amb accessori retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió				
P221B-#	C133-00EQ	0,20 h Minierregadora d'pneumàtics a 5 i 9 i/4 -aces	49,68	9,69	
TOTAL PARTIDA.....			9,69		
P225#	REBLERT, ESTESA I PICOMATGE DE TERRES				
P225#	REBLERT DE RASA O POU AMB GRUATS O REBLERTS				
P225#	m3 Reblert ras/pou granulat mitx 6-5-25cm				
P225#	Reblert de rasa o pou amb granulat de material recelat mitx, en tongades de 25 cm en ma mahn				
P225#	AS/A/X007	0,03 h Manobre	23,17	0,38	
P225#	B036-21CI	1,71 h Grava recelat mitx form./acem, 20 a 40mm	11,10	38,93	
P225#	C134-00R	0,02 h Pala carregadora d'pneumàtics a 14t	78,23	1,25	
P225#	AS/A/X001	0,02 h Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	23,17	0,01	
TOTAL PARTIDA.....			20,77		
P2R2-#	GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ				
P2R2-#	CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ				
P2R2-#	m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció/demolicions/construcció				
P2R2-#	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 106/2008, amb màjims manuals				
P2R2-#	AS/A/X007	1,00 h Manobre	23,17	23,17	
P2R2-#	AS/A/X001	0,02 h Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	23,17	0,35	
TOTAL PARTIDA.....			23,52		
P2R3-#	TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA				

L'LISTAT DE PREUS DISCOMPOSTOS				
Posició	Descripció	Preu unit.	Saldament	Total
P2R3-HI5Y	m3 Transpiertes no contaminades,obra ext./centr./valor:4			
	Transport de terres no contaminades a obra exterior			
	TOTAL PARTIDA.....			
P2R3-HI2Q	m3 Transpiertes no contaminades,obra exterior o centr			
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per la càrrega amb milijans mesclats, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
	C154-003M 0,20 h Camió per a transport 12 t	47,08		9,34
	TOTAL PARTIDA.....			9,34
P2R5-#	TRANSPORT DE RESIDUS			
P2R5-DT16	m3 Transport residus industrialitzats residus,camió 7t,càrrega			
	Transport de residus industrialitzats a instal·lació de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 35 i fins a 20 km			
	C154-003N 0,38 h Camió transport 7 t	40,00		15,24
	TOTAL PARTIDA.....			15,24
P2R4-#	DISPÓSICÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA			
P2R4-EUSP	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat índex o canoni			
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat índex o canoni sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 V/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus			
	B2R4-2B91 0,17 t Disposició controlada dipòsit autoritzat índex 4	125,30		21,30
	TOTAL PARTIDA.....			21,30
P2R4-EUBI	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'			
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra ferts amb una densitat 1,6 V/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/3904/2002)			
	B2R4-2B96 1,00 m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat/residus	4,50		4,50
	TOTAL PARTIDA.....			4,50
P2R2-#	DISPÓSICÓ DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A CENTRE DE VALORITZACIÓ			
P2R2-HPFN	m3 Disposició de terres no cont. de densitat aporant 1,6 V/			
	Disposició de terres no contaminades de densitat aporant 1,6 V/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi V00E			
	TOTAL PARTIDA.....			
P24-#	ESTRUCTURES			
P24S#	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ			
P24S9-#	FORMIGONAMENT DE SOSTRES			
P24S9-E1P2	m3 Formigonament de sostres amb elements resistents ind			
	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb ferratge HA 30/8 / 20 i/lla de consistència tova, granularitat màxima de granula 20 mm, amb = 300 kg/m3 de ciment, additiu hidrofug, apte per a l'assentament i/ll, aptocant amb bomba			
	ADP-0007 0,33 h Manobre	23,17		7,67
	ADP-000T 0,08 h Col·locar la paleta	25,99		2,16
	BOE-1000 1,05 m3 Formigó HA 30/8 / 20 i/lla = 300kg/m3 ciment	107,75		113,14

4. The fourth part of the document discusses the limitations of the study and suggests areas for future research. It highlights the need for further investigation into the long-term effects of the proposed methods and the potential for their application in other contexts.

5. The fifth part of the document provides a conclusion and summarizes the key findings of the study. It reiterates the importance of accurate record-keeping and the potential benefits of the proposed methods.

Informàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DL0 2C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC48CBB) generada per validació de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=madrid

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-UJ1X-ZQMD5.0575F6D0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3168299_JF18U-0JK1V-ZQMD5 0575F6D0657429295C4CFBEBD00E1EF7DEA364B), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançan! el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=viavovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41DC70D770B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

40 de 6

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 129 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 129 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina 129 de 187

verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina 129 de 187

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS				Aj.Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat Ut	Descripció	C/ de les Escòles s/n
		Preu/Ut	Subtotal	Total
		24,16		
P81#				
REVESTIMENTS				
P811-#				
ARREBOSATS I ENGUJATS				
P811-3ERN				
m2 Arrebosat reglat,vert,Int,1h-3m,morter mixt 1:0,5-4,f				
Arrebosat reglat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5-4, delet de regle				
A07-0007	0,25 h	23,17	5,86	
A07-0007	0,46 h	25,99	11,96	
A07-0007	0,03 m3	146,86	4,39	
ANALUX001	0,03 %	17,82	0,45	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				
TOTAL PARTIDA.....				22,09
P815-#				
ENGUJAT				
P815-3FNC				
m2 Enguajat bona vista,vert,Int,1h-3m,B1,liscat C6				
Enguajat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb guix B1, acabat liscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1				
A07-0008	0,07 h	23,17	1,62	
A07-0008	0,14 h	27,76	3,97	
B059-06FN	0,80 kg	0,17	0,14	
B07-01R1	0,02 m3	160,32	3,21	
ANALUX001	0,03 %	5,62	0,14	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				
TOTAL PARTIDA.....				9,11
P815-3FNE				
m2 Enguajat bona vista,horit,Int,1h-3m,B1,liscat C6				
Enguajat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb guix B1, acabat liscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1				
A07-0008	0,08 h	23,17	1,82	
A07-0008	0,16 h	27,76	4,39	
B059-06FN	0,80 kg	0,17	0,14	
B07-01R1	0,02 m3	160,32	3,17	
ANALUX001	0,03 %	6,22	0,16	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				
TOTAL PARTIDA.....				9,89
P81D-#				
PROTECCIÓ D'ARESTA PER A ARREBOSATS I ENGUJATS				
P81D-36CQ				
m Protecció cantonera alum,8-5mm,25mm desenv				
Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 3 mm de guix i 1,5 mm de desenvolupament				
B81D-093P	1,02 m	3,65	3,72	
A07-0007	0,03 h	23,17	0,70	
A07-0007	0,06 h	25,99	1,56	
ANALUX001	0,02 %	0,03	0,00	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				
TOTAL PARTIDA.....				6,01
P82#				
ENRAIOLATS				
P824-#				
ENRAIOLATS AMB RAUOLA DE GRES				
P824-38U				
m2 Enrajolat vert,Int,1h-3m,rauola gres porcel·l,premat p1				
Enrajolat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de gres porcel·l·nic premat polt de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup B1a (UNE-EN 14413), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb breu de CG2 (UNE-EN 13888)				
A07-0007	0,12 h	23,17	2,78	
A07-0007	0,36 h	27,76	9,99	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				
TOTAL PARTIDA.....				41,66
d'obra, 20 de novembre de 2023				

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS				Aj.Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat Ut	Descripció	C/ de les Escòles s/n
		Preu/Ut	Subtotal	Total
		31,85		
P84#				
CELS RASOS				
P846-#				
CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT				
P846-9IDA				
m2 Cel ras plaça guix laminat,1h-3m,4-12,5mm,vera afina,ent				
Cel ras de plaça de guix laminat (indústria) (h) guix 12,5 mm, amb vera afinaada (BA), segons la norma UNE-EN 13888, col·locat amb morter mixt 1:0,5-4, delet de regle, amb guix B1, acabat liscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1				
B053-1A9R	0,71 kg	0,90	0,63	
B053-1A9R	4,90 kg	0,63	3,10	
B07C2-06P9	1,10 m2	13,09	14,40	
ANALUX001	0,03 %	12,77	0,32	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				
TOTAL PARTIDA.....				31,85
P88#				
ESTUCATS, LISCATS, ESGRARIATS I MONOCAPES				
P885-#				
MONOCAPA				
P885-60AF				
m2 Arrebosat OC ciment,CSIV-W2,col manual,1,mg				
Arrebosat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CS-IV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment acabat rogós				
B884-16D0	19,95 kg	0,31	6,18	
A01-EP77	0,20 h	24,65	4,93	
A07-0004	0,40 h	27,76	11,10	
ANALUX001	0,03 %	16,03	0,40	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				
TOTAL PARTIDA.....				22,61
P89#				
PINTATS				
P891-#				
PINTAT DE PARAMENT DE GUIX				
P891-4V8R				
m2 Pint,horitz,guix,pintura plàstica lils+segladora+Zacab				
Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat lils, amb una capa segelladora i dues d'acabat				
A01-EP99	0,02 h	24,65	0,37	
A07-000V	0,13 h	27,76	3,47	
B896-4V4R	0,40 kg	3,41	1,36	
B896-4V4R	0,15 kg	4,38	0,67	
ANALUX001	0,02 %	3,86	0,12	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				
TOTAL PARTIDA.....				5,93
P891-4V8T				
m2 Pint,vert,guix,pintura plàstica lils+segladora+Zacab				
Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat lils, amb una capa segelladora i dues d'acabat				
A01-EP99	0,01 h	24,65	0,25	
A07-000V	0,10 h	27,76	2,78	
B896-4V4R	0,40 kg	3,41	1,36	
B896-4V4R	0,15 kg	4,38	0,67	
ANALUX001	0,02 %	3,86	0,05	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				
TOTAL PARTIDA.....				42,90
d'obra, 20 de novembre de 2023				

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27523355 F6016-RFETN-Q3DLO 200E6D6267FB041DC7D770B25204FF5EC48C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5
Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54
Pàgina 131 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

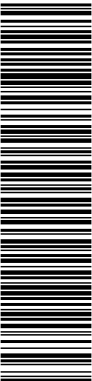
ALTRES DADES

Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0
Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22
Pàgina 131 de 187

ESTAT

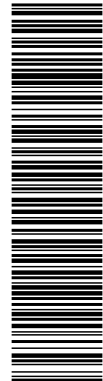
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F6016-RFETN-Q3DL0 202056D9D504FC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina web: <https://accede.diba.cat/verificador>



LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS					Aj Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	C/ de les Escòles s/n	
				Preu/UT	Subtotal
				Total	
PJUB-# SÒCOLS					
PJUB-# SÒCOLS DE MATERIAL SINTÈTIC, COL·LOCAT					
PJUB-6VW8 m Sòcol PVC imitació fusta, h=60mm, col·locat adhesiu.					
Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçada, col·locat amb adhesiu					
A00-0007	0,01 h		Manobra	23,17	0,23
A00-0007	0,01 h		Oficial 1a col·locador	22,76	0,34
B091-0006	0,07 kg		Adhesiu PVC	6,24	0,43
B094-1K27	1,02 m		Sòcol PVC imitació fusta, h=60mm	2,38	2,43
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,56	0,05
				TOTAL PARTIDA.....	
				6,45	
PJVB-# ESGLAONS					
PJVB-# ESGLAÓ DE RAJOIA CERÀMICA DE GRES EXPRTIT					
PJVB-ETWm m Esglaió gres extret, esmalt, antillisc, diàmetre col·locat					
Esglaió de gres extret, esmalt, antilliscant, de dues peces, frontal i lateral, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb betunda CQ2 (UNE-EN 13888)					
A00-0007	0,35 h		Manobra	23,17	8,11
A00-0007	0,35 h		Oficial 1a paleta	25,99	18,19
B051-1V9	0,64 kg		Adhesiu per a rajola ceràmica CQ2 (UNE-EN 13888), solo	0,58	0,38
B094-06TL	2,11 kg		Adhesiu ciments C2 TE	0,96	1,96
B096-2-0GWF	0,17 m2		Rajola gres extret, esmalt, rectang,quadr, 16 x	17,71	2,92
B9VB-01G1	1,05 m		Peca gres extret, esmalt, antillisc, p/est esgl	28,82	30,26
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,30	0,39
				TOTAL PARTIDA.....	
				62,48	
PJVF-5CQZ m Formació d'esglaió toixana 290x140x100mm, col·locat m.1					
Formació d'esglaió amb toixana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8					
A00-0007	0,18 h		Manobra	23,17	4,17
A00-0007	0,18 h		Oficial 1a paleta	25,99	9,36
B07F-01R	0,01 m3		Morter ciment portland amb filler calcari CEM	76,10	0,61
B07F-1323	10,00 u		Toixana 290x140x100mm, categoria I LD UNE-F	13,53	1,35
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,80	0,20
				TOTAL PARTIDA.....	
				16,14	
PJVF-5CQZ-1 m Formació d'esglaió toixana 290x140x100mm, col·locat m.1					
Formació d'esglaió amb toixana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8					
A00-0007	0,18 h		Manobra	23,17	4,17
A00-0007	0,18 h		Oficial 1a paleta	25,99	9,36
B07F-01R	0,01 m3		Morter ciment portland amb filler calcari CEM	76,10	0,61
B07F-1323	35,72 u		Toixana 290x140x100mm, categoria I LD UNE-F	0,18	6,43
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,53	0,20
				TOTAL PARTIDA.....	
				20,77	
PJZ# ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS					
PJZ3-# ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA					
PJZ3-0P86 m2 Armadura d'losa form. AF500S/malla electracor corr.					
Armadura de llosa de formigó AF500 amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer MA 20x20 cm D=8 mm BZ, m B500SD UNE-EN 10080					
A01-FE90	0,03 h		Ajudant ferrallista	23,07	0,69
A01-FE90	0,03 h		Oficial 1a ferrallista	25,99	0,82
B0A4-078F	0,02 kg		Filferro recub. LD-1, 3mm	1,22	0,02
B0A8-108A	1,20 m2		Malla electracor corr. MA 20x20cm, BZ-8mm, 6	3,82	4,58
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,47	0,02
				TOTAL PARTIDA.....	
				46,04	
PJQ# FULES I BLOCS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS					
PJQ8-# PORTA BLOCK DE FULES BATENTS DE FUSTA, COL·LOCADA					
PJQ8-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-# FULES I BLOCS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS					
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	0,89
				TOTAL PARTIDA.....	
				268,74	
PJQ9-BCCO u Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80 + 80cm,1					
u Porta block de fules batents de fusta per a interior, doble bateri, de 35 mm de guix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplaria i 210 cm d'alçada, per a un guix de bastiment de 10 cm, com a malini, acabat liscat, amb fules carellades de fusta aferrant, l'indolig, sapot, galler i saplajuns de MOF sapot, ribet de guix, de preu mitjà					
A01-FE96	0,10 h		Ajudant fuster	24,84	2,48
A01-FE96	0,10 h		Oficial 1a fuster	28,26	56,52
B421-2P2P	1,00 u		Porta block bat.fus,lnr.,2bateriag,35mm,a=80	208,85	208,85
A5A4XX01	0,02 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,00	

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 132 de 187		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2727535355 F6016-RFETN-Q3DL0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codig0_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_ pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 132 de 187



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2727535355 F6016-RFETN-Q3DL0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codig0_entidad=vilanovadesau

diària, 20 de novembre de 2023

47 de 64

diària, 20 de novembre de 2023

48 de 64

LISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Aj Vilanova de Sau
C/ de les Escòles s/n
Total

Partides	Codi	Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unit.	Subtotal
B01-1YB	0,02 t	1,00	h	Mort amb pasta M7,5 saca (Q UNE-EN 998-2	56,66	0,84
B01A-0000	1,00 m	1,00	m	Pessant perfil acer (D=30 a 50mm, sub perfil ac	16,17	16,17
B01A-0001	1,00 m	1,00	m	Oficial 1a col·locador	25,99	25,99
B01A-0007	0,10 h	1,00	h	Oficial 1a paleta	2,60	2,60
A5A4XX001	0,03 %			Despeses auxiliars sobre la m d'obra	4,92	0,12
TOTAL PARTIDA.....						22,05

PB9# SENSALITZACIÓ INFORMATIVA

PB92-# PLACA DE SENSALITZACIÓ INTERIOR, COL·LOCADA

PB92-FIU u Placa senyalització interior de panell d'acer lla, amb caràcters alfanumèrics, de 30x10 cm, finalda

A01-FERH	0,15 h	Ajudant muntador	24,65	3,70	
A01-000R	1,00 m	Oficial 1a muntador	28,69	4,30	
B01A-0000	1,00 m	Pessant perfil acer (D=30 a 50mm, sub perfil ac	16,17	16,17	
B01A-0007	0,10 h	Oficial 1a paleta	2,60	2,60	
A5A4XX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	8,00	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					27,70

PC# ENVIBRAMENTS

PC# VIDRES PLANS

PC16-SMVL m2 Mirall de lluna incolora a 5mm, col·locat finalment sobre el parament

BC16-5NMI	m2	Mirall de lluna incolora a=5mm col·fivat s/parament		
-----------	----	---	--	--

PC#H-# VIDRE LAMINAR DE SEURETAT, COL·LOCAT

BC1K-00WNS	1,00 m2	Mirall lluna incolora, g=5mm	50,57	50,57
B0A0-0701G	4,40 u	Tac nilló D=5mm ±v/c	0,10	0,44

PC#H-8B06 m Cond. ventilació PVC-U panell massissa B-D=25mm, fix

PC1H-5D7C	m2	Vidre lam,seg. 2 llunes,5+5mm,1 butiral transparent, co
-----------	----	---

LISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Aj Vilanova de Sau
C/ de les Escòles s/n
Total

Partides	Codi	quantitat	Unit	Descripció	Preu/Unit.	Subtotal
P05#	DRENATGES					
P05M-#	DRENATGE AMB TUB DE PVC					
P05M-500U	m	Drenatge tub ranur, PVC D=125mm				

PE# INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE# APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA

PEGG-# EQUIP DE CLIMATITZACIÓ D'EXPANSIÓ DIRECTA DE TIPUS MULTISPLIT AMB 2 UNITATS INTERI

PEGG-FKUY u Multisplit, 2x, col·locat p/ent unit, ext., 10kW/10,5kW

Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat	1,00 u	Unitat exterior 10kW/10,5kW/A/A++400V/R410A, preu a	1,66,35	1,66,35	
TOTAL PARTIDA.....					31.10,79

PEGL-# UNITAT INTERIOR MURAL PER A SISTEMES MULTISPLIT, COL·LOCADA

PEGL-CS40	u	Unitat interior mural amb potència frigorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENT (UE) 2006/2012, de preu alt, col·locada sobre parament vertical		
A01-FERH	2,00 h	Ajudant col·locador	19,88	39,76
A01-000C	2,00 h	Oficial 1a col·locador	22,09	44,18
BEG6-3095	1,00 u	Unitat interior 3,5kW/4kW/230V/R410A, preu a	393,00	393,00
A5A4XX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	83,94	1,76
TOTAL PARTIDA.....			478,20	

PEGL-CSDE u Unitat interior mural amb potència frigorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENT (UE) 2006/2012, de preu alt, col·locada sobre parament vertical

PEGL-CSCO	1,00 u	Unit.int.mural,3,5kW/4kW,230V,R410A,preu a	478,20	478,20
-----------	--------	--	--------	--------

PEGL-# UNITAT EXTERIOR DE SISTEMES MULTISPLIT, COL·LOCADA

PEGL-#	UNITAT INTERIOR MURAL PER A SISTEMES MULTISPLIT, COL·LOCADA
--------	---

PEGL-CS40 u Unitat exterior mural amb potència frigorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENT (UE) 2006/2012, de preu alt, col·locada sobre parament vertical

A01-FEPC	2 00 h	Ajudant col·locador	19 88	39 76

Alvarado de
C/ de les Escuelas 10

Totals

34,13

2,07

1,56

3,17

2,61

326,99

341,13

2,10

2,22

1,66

1,69

0,49

0,46

0,02

1,44

34,19

0,72

0,92

24,61

28,69

34,19

1,44

1,34

9,10

10,38

5,32

28,69

24,61

0,03 h

0,02 h

1,00 m

1,00 u

0,02 %

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

0,02 h

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31682899_JF18UJ-KJK1X-ZQMDS 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27533355 F6106 -RFETN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41DC7D707B2520A4FF5EC48C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
 Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
 Pàgina **136** de **187**



DOCUMENT	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign _pdf_27112023	
ALTRES DADES	
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0	
Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22	
Pàgina 136 de 187	

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació:
27/11/2023 14:52:00

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

L'ISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS							Al·lumnat de 5n
Portada	Codi	quantitat UT	Descripció	Preu/UT	Subtotal	C/ de les Escules N°	Totals
PG60-77M1 u Presa corrent/bipolar terra lateral (2P+1), 16A/250V, a terra							
Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral (2P+1), 16 A 250 V, amb tapa i calca elàstica, amb grau de protecció IP-55, preu al·l, muntada superficialment							
B66W-1N/8	1,00 U	Presa corrent/p, mínuts super., (2P+1), 16A/250V	0,38	9,38			
B66W-0N/5	1,00 U	P, accessoris p, end.	0,43	0,43			
AOI-FER0	0,13 h	Ajudant electricista	24,61	3,27			
AOI-DO0E	0,15 h	Oficial 1a electricista	28,69	4,30			
AOI-DO0E	0,15 h	Oficial 1a electricista	28,69	4,30			
ASAU-X001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	8,80	0,13			
TOTAL PARTIDA.....							18,74
PG60-77M1 u Presa corrent, tipus mod 2mod, estret (2P+1), 16A/250V,							
Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+1), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu al·l, muntada sobre calca o bastidor							
AOI-FER0	0,13 h	Ajudant electricista	24,61	3,27			
AOI-DO0E	0,15 h	Oficial 1a electricista	28,69	4,30			
AOI-DO0E	0,15 h	Oficial 1a electricista	28,69	4,30			
B66S-1N/4Z	1,00 U	Presa corrent tipus mod 2mod, estret (2P+1), 16A/250V	4,01	4,01			
TOTAL PARTIDA.....							11,58
PG60-77M8 u Presa corrent, tipus mod 2mod, estret (2P+1), 16A/250V,							
Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+1), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu al·l, muntada sobre calca o bastidor							
AOI-FER0	0,13 h	Ajudant electricista	24,61	3,27			
AOI-DO0E	0,15 h	Oficial 1a electricista	28,69	4,30			
B66S-1N/8	1,00 U	Presa corrent tipus mod 2mod, estret (2P+1), 16A/250V	3,77	3,77			
TOTAL PARTIDA.....							11,34
PG60-77M1 u Presa corrent, tipus unip (2P+1), 16A/250V, a terra, econòmic, encastada							
Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+1), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada							
AOI-FER0	0,13 h	Ajudant electricista	24,61	3,27			
AOI-DO0E	0,15 h	Oficial 1a electricista	28,69	4,30			
B66S-1N/3	1,00 U	Presa corrent tipus unip., (2P+1), 16A/250V, a terra	3,24	3,24			
TOTAL PARTIDA.....							10,81
PG68-HD0N u Detector de moviments, connexió cable, p/cable unip, a terra							
Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a cable unip, amb adaptador, placa i marcatge preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat							
AOI-FER0	0,15 h	Ajudant muntador	24,65	3,70			
AOI-DO0E	0,15 h	Oficial 1a muntador	28,69	4,30			
B68S-H01	1,00 U	Detector de moviments, connexió cable, p/cable unip	68,00	68,00			
TOTAL PARTIDA.....							76,00
PGDH ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CÀTODICA							
PGDI-# PIQUETS DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA							
PGDI-138T u Piquets connexió terra acer, 300µm, long.=1500mm, D=14,							
Piquets de connexió a terra d'acer, amb recobrimet de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra							
AOI-FER0	0,23 h	Ajudant electricista	24,61	5,73			
AOI-DO0E	0,23 h	Oficial 1a electricista	28,69	6,68			
B6D5-005U	1,00 U	Piquets connexió terra acer, long.=1500mm, D=1,	13,83	13,83			
B6D5-005U	1,00 U	P, p, accesoris p, p					

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

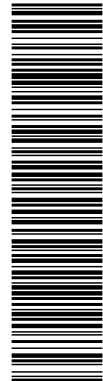
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 137 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F6016-RFETN-Q3DL0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la data de emissió. web: https://accede.diba.cat/verificador_codigo_entidad-vilanovadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 137 de 187

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS							Aj Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	Preu/UT	Subtotal	Total	C/ de les Escòles s/n
P157-83B1 u Llum d'emergència amb llumipad led, amb una vida útil de 10000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP6X, alimentació classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial							
	AD1-FEFO	0,15 h	Ajudant electricista	24,63	3,69		
	AD1-DOOE	0,15 h	Llum emergent led, no permanent, IP6X, classe II, 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	28,69	4,30		
	BH65-21IV	1,00 u	Llum emergent led, no permanent, IP6X, classe II, 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	82,60	82,60		
	AS4AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	7,99	0,12		
TOTAL PARTIDA.....						90,71	
P1# INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALIENTA SANITARIA							
P11# APARELLS SANITARIS							
P111# APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL							
P117-# LAVABO, COL·LOCAT							
P117-38R2 u Lavabo mural/rectangular porcel·lana, senyal, ampli 75 a 100cm, Llavabo mural o per a rectangular de porcelana esmaltada, senyal, d'ample 75 a 100 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals							
	AD1-FERE	0,10 h	Ajudant lampista	24,63	2,46		
	AD1-DOON	0,40 h	Oficial 1a lampista	28,69	11,48		
	B71E-OGTM	0,04 dm3	Massilla segell, al·licions neutres, monocomponent	17,23	0,60		
	B115-0015	1,00 u	Lavabo mural/rectangular porcel·lana, senyal, ampli 75 a 100 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals	14,27	14,27		
	AS4AUX001	0,03 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	13,94	0,35		
TOTAL PARTIDA.....						129,16	
P11C-# INDOOR, COL·LOCAT							
P11C-30U1 u Inodor porcel·lana, vertical, horitz, cist, blanc, preu mitjà, col·lo Inodor de porcelana esmaltada, de sortida vertical o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecànica de pujada i baixada incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació							
	AD1-FERE	0,34 h	Ajudant lampista	24,63	8,37		
	AD1-DOON	1,25 h	Oficial 1a lampista	28,69	35,86		
	B11C-002G	1,00 u	Inodor porcel·lana, vertical, horitz, cist, blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	15,60	15,60		
	B11C-0PM	0,25 kg	Pasta segellant	4,36	1,07		
	AS4AUX001	0,03 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	44,23	1,11		
TOTAL PARTIDA.....						212,22	
P181-30WU1 Aiguera plana ac, inox, pica i escori, led 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'ample, preu superior, col·locada sobre moble							
	AD1-FERE	0,11 h	Ajudant lampista	24,63	2,76		
	AD1-DOON	0,45 h	Oficial 1a lampista	28,69	12,91		
	B71E-OGTM	0,04 dm3	Massilla segell, al·licions neutres, monocomponent	17,23	0,60		
	AS4AUX001	0,03 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	15,67	0,39		
TOTAL PARTIDA.....						87,15	
P12# AXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS							
P121# AXETES PER A APARELLS SANITARIS							
P121-3YOP u Aletes monocomponent, p/altura mitja, super, llaut i cro Aletes monocomponent, p/altura mitja, super, llaut i crom, amb muntada superficialment, de llaut i crom, amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial							
	AD1-FERE	0,15 h	Ajudant electricista	24,63	3,69		
	AD1-DOOE	0,15 h	Llum emergent led, no permanent, IP6X, classe II, 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	28,69	4,30		
	BH65-21IV	1,00 u	Llum emergent led, no permanent, IP6X, classe II, 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	82,60	82,60		
	AS4AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	7,99	0,12		
TOTAL PARTIDA.....						90,71	
P1217-# AXETA MISCELADORA PER A LAVABO, COL·LOCADA							
P1217-38V1 u Aleta p/lavab, munt, s'auale, com, at, preu mitjà, tempo Aletes misceladora per a lavabo, muntades superficialment sobre tallat o aparell sanitari, de llaut i crom, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de manganuts							
	AD1-FERE	0,15 h	Ajudant lampista	24,63	3,69		
	AD1-DOOE	0,15 h	Llum emergent led, no permanent, IP6X, classe II, 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	28,69	4,30		
	B127-01BK	1,00 u	Aletes n lavabo p/munt, super, sob, tall i op s	56,87	56,87		
	AS4AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	20,90	0,31		
TOTAL PARTIDA.....						106,38	
P14# ACCESSORIS I COMPLEMENTES DE BANY							
P141-# ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)							
P141-MA21 u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 80 cm de llargària i 35 mm de d, de tub d'alumini i recobert de nil·l, col·locat amb fixacions mecàniques							
	AD1-FERE	0,15 h	Ajudant electricista	24,63	3,69		
	AD1-DOOE	0,15 h	Llum emergent led, no permanent, IP6X, classe II, 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	28,69	4,30		
	B127-01BK	1,00 u	Aletes n lavabo p/munt, super, sob, tall i op s	56,87	56,87		
	AS4AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	20,90	0,31		
TOTAL PARTIDA.....						78,08	
P142-# DISPENSADOR DE PAPER, COL·LOCAT (D)							
P142-MA4P u Disp, paper i rotlle i tipus, metxa p/evaguanys, 300-D-35; Dispensador de paper, rotlle i tipus, metxa per a evaguanys, de 310 mm d'alçada i 125 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques							
	AD1-FERE	0,35 h	Ajudant electricista	24,63	8,62		
	AD1-DOOE	1,00 h	Oficial 1a electricista	28,69	28,69		
	B127-01BK	1,00 u	Aletes n lavabo p/munt, super, sob, tall i op s	56,87	56,87		
	AS4AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	20,90	0,31		
TOTAL PARTIDA.....						272,71	
P143-# DOSIFICADOR DE SABÓ, COL·LOCAT (D)							
P143-MA4X u Dosif, vert, 1,18x20x68 mm, cap, c, 1,3 kg, acer inox, col f Dosif, vertical, 1,18x20x68 mm, cap, c, 1,3 kg, acer inoxidable amb acabat satinat i en superfícies exposades, antibacteric, amb visor de nivell de sabó i tub d'augment, col·locat amb fixacions mecàniques							
	AD1-FERE	0,35 h	Ajudant electricista	24,63	8,62		
	AD1-DOOE	1,00 h	Oficial 1a electricista	28,69	28,69		
	B127-01BK	1,00 u	Aletes n lavabo p/munt, super, sob, tall i op s	56,87	56,87		
	AS4AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la m d'obra	20,90	0,31		
TOTAL PARTIDA.....						39,99	
P14# PRODUCCIO D'AIGUA CALIENTA SANITARIA							
P14D-# ESCALADOR INSTANTANI ELECTRIC, COL·LOCAT							
P14D-75V6 u Escalfador inst, ele, trífasic, 400V, pot=21kW, Q=12 l/min, c Escalfador instantani elèctric trifàsic de 400 V, 21 kW de potència, i un cabal de 12 l/min, col·locat							
	AD1-FERE	0,15 h	Ajudant electricista	19,88	4,97		
	AD1-DOOE	1,00 h	Oficial 1a electricista	22,09	22,09		
TOTAL PARTIDA.....						68,00	

diària, 20 de novembre de 2023

57 de 64

diària, 20 de novembre de 2023

58 de 64

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**

Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54

Pàgina 138 de 187

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProyectoBsic-Executiu_Fase_II_signat.pdf 27112023

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F60I6-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 138 de 187

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació:
27/11/2023 14:52:00

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18U-QUJ1X-ZQJMD5 0575F6D0C0657429295C4FCFBEBD0E1EF72DEA364B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

[illegible]

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DATES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 139 de 187	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00
ALTRES DATES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 139 de 187	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS						Aj Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	Preu/UT	Subtotal	C/ de les Escòles s/n
PQ55-HCHM	m	Tallat HPL, g: 16 mm, a:60 cm, cantells biselats, fixat e:				
Tallat de restes sintètiques termoodorífiques reforçat amb fibres de juta HPL de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells biselats, fixat a estructura de base o moble amb cargols						
AOI-FER6	0,40 h	Oficial 1a manidor		28,69	11,48	
BOI3-HCH2	1,02 m	Tallat HPL, g: 16 mm, a:60 cm, cantell biselat		79,17	80,75	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		11,48	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					92,40	
PQ73-79NK	m	Mobiliari p/cuina long-5m aglomerat melamina,mòdul:				
Mòdul per a cuina limit de 5 m de longitud, d'aglomerat amb melamina amb mòduls alt de 330 mm de fondària, incloent mòdul sobre campana i mòdul escriptori, i mòduls balcons de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçada, amb mòdul per a forn, i tot col·locat						
PQ73-79NK	0,80 u	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 900x330m		84,10	67,28	
PQ73-790R	0,20 u	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 900x330m		300,22	20,04	
PQ73-79TW	0,20 u	Mòdul campana p/moble cuina alt 600x330m		83,34	16,47	
PQ73-7900	0,20 u	Mòdul eueuplats p/moble cuina alt 900x330r		112,43	22,49	
PQ73-790J	0,20 u	Mòdul fcm p/moble cuina baix 600x600m h=		64,20	12,84	
PQ73-790H	0,20 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 900x600r		111,60	22,32	
PQ73-790F	0,20 u	Mòdul aglora p/moble cuina baix 900x600m		115,98	23,20	
TOTAL PARTIDA.....					235,04	
PQ73-79TW	u	Mòdul campana p/moble cuina alt 600x330mm h=600m				
Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçada, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, amb tiradors, ferratges i reglets, col·locat fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	0,61 m	Regleta aglomerat melamina h=5cm p/encolar		7,11	4,35	
BOI73-1VZX	1,00 u	Mòdul campana p/moble cuina alt 600x330m		59,62	59,62	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					82,34	
PQ73-79NK	u	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 600x330mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçada, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, amb tiradors, ferratges i reglets, col·locat fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	0,61 m	Regleta aglomerat melamina h=5cm p/encolar		7,11	4,35	
BOI73-1W3E	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 600x330m		61,38	61,38	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					84,10	
PQ73-7900	u	Mòdul eueuplats p/moble cuina alt 900x330mm h=700				
Mòdul d'eueuplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçada, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, amb tiradors, ferratges i reglets, col·locat fixat a la paret						
AOI-FER6	0,23 h	Ajudant tiner		24,84	5,71	
AOI-F00K	0,70 h	Oficial 1a tiner		28,26	19,78	
BOI73-1WGC	0,92 m	Regleta aglomerat melamina h=5cm p/encolar		7,11	6,53	
BOI73-1W3X	1,00 u	Mòdul eueuplats p/moble cuina alt 900x330r		80,03	80,03	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		25,49	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					112,43	
PQ73-790R	u	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 900x330mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçada, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, amb tiradors, ferratges i reglets, col·locat fixat a la paret						
AOI-FER6	0,23 h	Ajudant tiner		24,84	5,71	
AOI-F00K	0,70 h	Oficial 1a tiner		28,26	19,78	
BOI73-1WGC	0,92 m	Regleta aglomerat melamina h=5cm p/encolar		7,11	6,53	
BOI73-1W3X	1,00 u	Mòdul eueuplats p/moble cuina alt 900x330r		80,03	80,03	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		25,49	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					112,43	
d'obra, 20 de novembre de 2023						
61 de 64						
LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS						Aj Vilanova de Sau
Partides	Codi	quantitat UT	Descripció	Preu/UT	Subtotal	C/ de les Escòles s/n
PQ83-HA7S	u	Eueupmans aire calent,sensor presència,matríficat,1				
Eueupmans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material verificat, de potència 1300 W, cabal 3,6 m³/minut i temperatura 61°C, instal·lat						
PQ84	ELECTRODOMESTICS					
PQ83-#	EUEUPMANS, COL·LOCAT (D)					
AOI-FER6	0,13 h	Ajudant tiner		24,84	3,23	
AOI-F00K	0,40 h	Oficial 1a tiner		28,26	11,30	
BOI73-1WGC	0,92 m	Socle aglomerat melamina h=10cm p/fixar clip		10,04	9,22	
BOI74-1VW1	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 900x600r		87,63	87,63	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		14,53	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					111,60	
PQ76-790H	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 900x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçada, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i						
AOI-FER6	0,13 h	Ajudant tiner		24,84	3,23	
AOI-F00K	0,43 h	Oficial 1a tiner		28,26	11,93	
BOI73-1WGC	0,92 m	Socle aglomerat melamina h=10cm p/fixar clip		10,04	9,22	
BOI74-1VW1	1,00 u	Mòdul aglora p/moble cuina baix 900x600m		92,01	92,01	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		14,53	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					115,98	
PQ76-790F	u	Mòdul aglora p/moble cuina baix 900x600mm h=700m				
Mòdul d'aglora per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçada, sense frontal i inferiorment, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i						
AOI-FER6	0,10 h	Ajudant tiner		24,84	2,48	
AOI-F00K	0,43 h	Oficial 1a tiner		28,26	8,48	
BOI73-1WVX	0,61 m	Socle alum. h=10cm p/fixar clip		16,06	9,83	
BOI74-1VW1	1,00 u	Mòdul fcm p/moble cuina baix 600x600m h=		43,25	43,25	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		10,96	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					64,20	
PQ76-790B	u	Mòdul fcm p/moble cuina baix 600x600mm h=700mm				
Mòdul de fcm p/moble cuina baix de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, sense frontal i inferiorment, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600r		101,50	101,50	
ASALX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					126,01	
PQ76-790J	u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700				
Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 2 cabsells i 1 cabsellor, d'aglomerat amb melamina, preu mltls, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i socle, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret						
AOI-FER6	0,16 h	Ajudant tiner		24,84	3,97	
AOI-F00K	0,50 h	Oficial 1a tiner		28,26	14,13	
BOI73-1WGC	1,00 u	Mòdul estàndard p/moble cuina baix				

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DL0 200E6D6267FBC41DC7CD770825204FFCEC48C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau



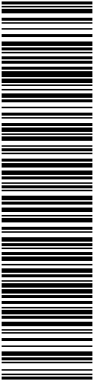
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F606-REETN-Q3D.L0 2C0-EEDE6287FBC41DC7D770B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

CARRER DE LES ESCOLES S/N
VILANOVA DE SAU - 08519

25

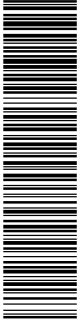
4 RATILLES ARCHITECTES, SLIP
NOVEMBRE 2023

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 142 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742995C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign .pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 142 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F60I6-RFETN-Q3DL0 20C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

PROJECTE BA SIC - EXECUTIU
Referència del l'edifici annex a l'edifici la "d'altre" - l'edifici

PLANTILLA DE LES ESCOLES SAU
VILANOVA DE SAU - 08519

GR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

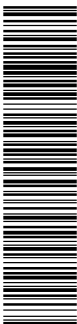
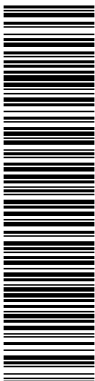
39

4 BATLLES ARQUITECTES SLP
NOVEMBRE 2023

AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAU

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
 Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
 Pàgina **143** de **187**

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3168299_JF18U-QJKY-XQM05_0575F6DC0657429295CACFBEBD00E-EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023		Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 143 de 187			NO REQUEREIX SIGNATURES

[illegible][illegible]

Figure 1

[illegible]

Por las características del proyecto, de como se ejecutaría el trabajo, dondes las operaciones de minimización abarcan desde el colico final de generació de residuos, o efectos del colico del depósito, se estima que es podrá reducir en un porcentaje del

Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minutzació	Previsió final de l'Estudi
Total acordat (horas)	0,00 %	0,00 T
Total consumit (auditorio) (horas)	4,91 T	4,91 T

Cobertura del apoyo							
Intensidad de control y supervisión de comités de inversión	<table border="1"> <tr> <td>0.1</td> <td>11 años/7</td> <td>0.00 euros</td> </tr> <tr> <td>6.9/1</td> <td>11 años/7</td> <td>76.0 euros</td> </tr> </table>	0.1	11 años/7	0.00 euros	6.9/1	11 años/7	76.0 euros
0.1	11 años/7	0.00 euros					
6.9/1	11 años/7	76.0 euros					
PERIODO DEL RENDIMIENTO							
	6.9 Tonnes						
Total de BSM ***							
	150.00 euros						

* Es recordado que los **temas y puestas de excavación que se realizan** en la muestra obra o en una obra autorizada **no se constata en el residuo** por lo tanto **NO** deben incluirse en el cálculo del depósito.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41DC7D770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F606-REETN-Q3DLO 2C0 E6D6287FBC41DC7CD70B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

CARRER DE LES ESCOLES S/N
VILANOVA DE SAU - 08519

4

4 RAILLES ARQUITECTES, SLA
NOVEMBRE 2023

CE CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA

PRIZUL DE PROIECTE BĂȘIC - EXECUTIU
Forma de încheiere anexă la Procesul: Baza de încheiere

A.JUNTA DE VILANOVA DE SAU

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

formàtica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

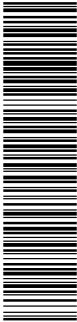
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DL0 2C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació de validació de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 149 de 187	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC0657429295C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 149 de 187	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355_F60I6-RFETN-Q3DL0 20C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

ANEX IV
PROVES, COMPROVACIONS I INSPECCIONS REALITZADES PEL TÈCNIC
CERTIFICADOR

Es descriuen a continuació les proves, comprovacions i inspeccions portades a terme pel tècnic certificador durant el procés de presa de dades i de qualificació de l'eficiència energètica de l'edifici, amb la finalitat d'establir la conformitat de la informació de pertinença continguda al certificat d'eficiència energètica.

Data de realització de la visita del tècnic certificador

16/11/2023

COMENTARIS DEL TÈCNIC CERTIFICADOR

Data
Ref. Cadastre

16/11/2023
88400000G44646S0001BM

Pàgina 7 de 7

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

2. Next, it is important to gather relevant information and data. This can be done through research, consultation with experts, or by analyzing existing resources.

3. Once the information is gathered, the next step is to develop a plan or strategy. This involves breaking down the problem into smaller, manageable parts and determining the best approach to solve each part.

4. After the plan is developed, the next step is to implement the solution. This involves putting the plan into action and monitoring the progress to ensure that the solution is effective.

5. Finally, it is important to evaluate the results of the solution. This involves comparing the actual outcomes with the expected results and identifying any areas for improvement.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27255355 F6016-RFEETN-Q3JD.L0 2C0E6D6267BFC4D7CDD770825204FFC5E5C48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFEIN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41D7C7DD70B25204FFC5EC4CB8) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE IL_29072024	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 152 de 187	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 152 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

Verificación de requisitos de CTE-HED y HE1

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 HE1

Localidad	VILANOVA DE SAU
Zona climática según el DB HE1	D1

2.b. Definición de la envolvente térmica y sus componentes

Taneaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmissió [W/m²·K]	Mòdul d'obtenció
COBERTA	Cubierta	68,69	0,33	Conegudes
FAÇANA NORD-EST	Fachada	32,03	0,28	Conegudes
FAÇANA SUD-OEST	Fachada	32,03	0,28	Conegudes
FAÇANA NORD-OEST	Fachada	51,73	0,28	Conegudes
FAÇANA SUD-EST PB	Fachada	11,54	0,28	Conegudes
FAÇANA SUD-EST P1	Fachada	29,49	0,38	Conegudes
FAÇANA ENTRADA SUD-EST	Fachada	8,73	0,38	Conegudes
FAÇANA ENTRADA NORD-EST	Fachada	3,12	0,38	Conegudes
FAÇANA ENTRADA SUD-OEST	Fachada	3,12	0,38	Conegudes
SOLERA	Suelo	72,11	0,30	Estimades
SOSTRE PORXO	Suelo	7,35	0,37	Conegudes

Buits i llumars

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmissió [W/m²·K]	Factor solar	Mòdul d'obtenció Transmissió	Mòdul d'obtenció Factor solar
F1 PB	Hueco	3,10	3,08	0,47	Estimat	Estimat
F1 P1	Hueco	3,10	3,08	0,47	Estimat	Estimat
F2 P1	Hueco	2,35	3,08	0,47	Estimat	Estimat
F1	Hueco	2,35	3,08	1,00	Estimat	Estimat
F2	Hueco	0,96	3,08	1,00	Estimat	Estimat
F3	Hueco	1,65	3,08	1,00	Estimat	Estimat
F4	Hueco	1,55	3,08	1,00	Estimat	Estimat
B1	Hueco	4,83	2,20	0,47	Estimat	Estimat
B2	Hueco	3,20	2,20	1,00	Estimat	Estimat

Fedat: 16/11/2023

Página 5 de 19

Verificación de requisitos de CTE-HED y HE1

2.c. El perfil de uso, nivel de acondicionamiento (acondicionado o no acondicionado), nivel de ventilación de cálculo y condiciones operativas de los espacios habitables y de los espacios no habitables

Tipus de edifici	Local
Perfil de uso	Intensitat Baixa - 8h 0,36

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo del consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXV2.3
-----------------------------------	---------

2.a. Demanda energética de los distintos servicios técnicos del edificio (calefacción, refrigeración, ACS)

Nombre	kWh/m²/año
Demanda de calefacción	71,39
Demanda de refrigeración	0,12
Demanda de ACS	8,34

2.f. Consumo energético (energía final consumida por vector energético) 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 Eficiencia[%]	Tipo de Energía
Múltiple 2x1	Bomba de Calor	180,0	Electricidad

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Rendimiento Eficiencia[%]	Tipo de Energía
Múltiple 2x1	Bomba de Calor	150,0	Electricidad

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Rendimiento Eficiencia[%]	Tipo de Energía
Termo eléctrico	Efecto Joule	100,0	Electricidad

Fedat: 16/11/2023

Página 5 de 19

Este documento es una copia impresa de un documento electrónico (R4). Para verificar la autenticidad de la información contenida en este documento, consulte la siguiente dirección web: https://www.saint-gobain.com/verificar-autenticidad. No se requiere ninguna firma electrónica ni sello de verificación.

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

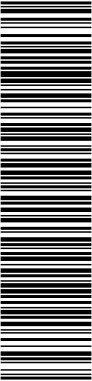
ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 154 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació de l'autenticitat del document: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació: **27/11/2023 14:52:00**

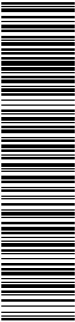
ALTRES DADES

Codi per a validació: **F6016-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 154 de 187

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació de l'autenticitat del document: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=vilanovaadesau

Verificación de requisitos de CTE-HEO y HEI



Se consideran solicitudes 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 solicitudes 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 Anexo B del CTE 2019, o de documentos reconocidos elaborados por las Comunidades Autónomas.

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, definidas según los criterios del Anexo 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.

Se podrá excluir de la superficie de cálculo la de los espacios que deban mantener unas condiciones específicas denominadas no por el confort de los ocupantes sino por la actividad que en ellos se desarrola (laboratorios con condiciones de temperatura, cocinas industriales, salas de ordenadores, piscinas,...)

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1 Transmisión 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 acción HEI-1 del CTE.

En el caso de reformas, el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1 a-HEI será obligatorio a aquellas alerías de la envolvente térmica que se reformen, o a aquellas alerías que se reformen y sustituyan o sustituyan por elementos nuevos o sustituyan como resultado de la intervención, cuando estas supongan un incremento de las necesidades energéticas del edificio.

Se podrán superar los valores de la tabla 3.1.1 a-HEI cuando el coeficiente de transmisión de calor (K) obtenido considerando la transmisión térmica final de los elementos afectados no supere el obtenido aplicando los valores de la tabla

ANEXO II

Comprobación de la sección HEI-1: CONDICIONES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

	U_{w/m^2K}	$U_{lim} (W/m^2K)$	Cumple
COBERTA	0.33	0.35	SI
FAÇANA NORO-EST	0.28	0.41	SI
FAÇANA SUD-OEST	0.28	0.41	SI
FAÇANA NORO-EST	0.28	0.41	SI
FAÇANA SUD-EST PB	0.28	0.41	SI
FAÇANA SUD-EST P1	0.38	0.41	SI
FAÇANA ENTRADA SUD-EST	0.38	0.41	SI
FAÇANA NORO-EST	0.38	0.41	SI
FAÇANA SUD-OEST	0.38	0.41	SI
SOLEIA	0.3	0.65	SI
SOSTRE PORKO	0.37	0.41	SI

Huecos

	U_{w/m^2K}	$U_{lim} (W/m^2K)$	Cumple
F1 PB	3.08	1.8	No
F1 P1	3.08	1.8	No
F2 P1	3.08	1.8	No
F1	3.08	1.8	No
F2	3.08	1.8	No
F3	3.08	1.8	No



Fecha: 16/11/2023

Ref. Caràter: 04444444444444444444

Pàgina 8 de 19



Fecha: 16/11/2023

Ref. Caràter: 04444444444444444444

Pàgina 10 de 19

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

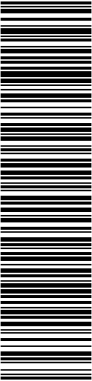
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 155 de 187

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F60I6-RFETN-Q3DL0 20C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign .pdf_27112023

IDENTIFICADORS

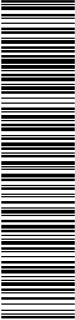
Nº Entrada: **1661**, Data: **27/11/2023 16:52:00**, Data de presentació: **27/11/2023 14:52:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **F60I6-RFETN-Q3DL0**
Data d'emissió: **29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22**
Pàgina 155 de 187

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F60I6-RFETN-Q3DL0 20C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1



	U _{W/m²·K}	U _{limite} (W/m²·K)	Cumple
F4	3.08	1.8	No
B1	2.2	5.7	SI
B2	2.2	5.7	SI

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1



1.2 Coeficiente global de transmisión de calor

El coeficiente global de la transmisión de calor a través 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 compactidades interiores (1<V/K<4) se obtienen por interpolación.

Compactidad [m]

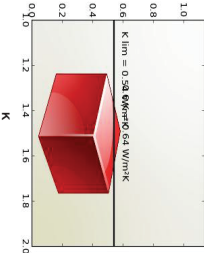
0.96

Las unidades de uso con actividad comercial cuya compactad V/A sea mayor que 5 se examan del cumplimiento de la tabla 3.1.1-c-HE1.

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/m²·K.

Los elementos con soluciones constructivas diseñadas para reducir la demanda energética, tales como inventáneos adosados, muros parabólicos cuyas prestaciones o comportamiento térmico 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).



K = 0.64 W/m²·K

K_{lim} = 0.54 W/m²·K

No cumple

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 156 de 187	SIGNATURES ESTAT: NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 156 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES


SAINT-GOBAIN
 Verificación de requisitos de CTE-HED y HE1

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 ($q_{sol,lim}$) 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.

Parámetro	Valor	Unidad
$q_{sol,lit}$	1.95	kWh/m²mes
$q_{sol,lim}$	4.0	kWh/m²mes

Siendo:

$q_{sol,lit}$: parámetro de control solar

$q_{sol,lim}$: valor límite del parámetro de control solar expresado en kWh/m²mes.


SAINT-GOBAIN
 Verificación de requisitos de CTE-HED y HE1

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 (C_{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(m³/m²·a)	Permeabilidad límite(m³/m²·a)	Cumple
F1 PB	50.0	9.0	No
F1 P1	50.0	9.0	No
F2 P1	50.0	9.0	No
F1	50.0	9.0	No
F2	50.0	9.0	No
F3	50.0	9.0	No
F4	50.0	9.0	No
B1	50.0	9.0	No
B2	50.0	9.0	No

Fecha: 16/11/2023




Página 13 de 19

Fecha: 16/11/2023




Página 14 de 19

Este documento es propiedad de SAINT-GOBAIN Isover. Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de SAINT-GOBAIN Isover puede dar lugar a acciones legales. El presente documento es válido únicamente si forma parte de un proyecto de obra firmado por el responsable de la obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27235355 F6016-RFETN-Q3D10_2C0EED6267FBC41D7CD77082540F45C548CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Ref. Catastrale
ROMA/0006724484/00018181

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299 JF18UJ-KUJ1X-ZQMD5 0575F6D0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41DC7D7D70825204FFC5C5E48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadeasu

Ref. Cakırtar
R04/000673/24/BA/CMH/1A11

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

Ref. Catastra
ROMANIA/CLUJ-BASARAB/181

Fecha: 16/11/2023

2001. Cambridge University Press.

Página 19 de 19

[illegible]

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.

Se ha considerado la permeabilidad al aire de los huecos para el conjunto de marco vidrio

cara exterior del marco.

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.

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1



1. The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study.

2. The second part of the paper discusses the methodology used in the study.

3. The third part of the paper discusses the results of the study.

4. The fourth part of the paper discusses the conclusions of the study.

5. The fifth part of the paper discusses the implications of the study.

6. The sixth part of the paper discusses the limitations of the study.

7. The seventh part of the paper discusses the future research.

8. The eighth part of the paper discusses the acknowledgments.

9. The ninth part of the paper discusses the references.

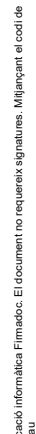
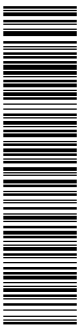
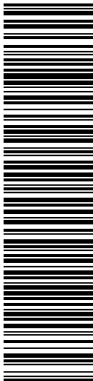
10. The tenth part of the paper discusses the appendices.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27233535 F6016-RFTN-Q3D L0 20E8D6267FBC4D7CDD770825204FFC5E4C6BB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-UJ1X-ZZMD5 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F5016-RFETN-Q3DLO 2C0E6D6267FBC41DC7CD770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DLO 2C0E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació de validació de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=villanovadesau



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299-F18U-0J-K1X-ZQMDS 0575F6DC0057429295CAFEBBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vijanovadesau

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 163 de 187		

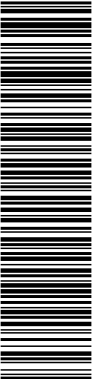
INSTRUCCIONS D'US I MANTENIMENT REFORMA I FINALITZACIÓ D'HABITATGES 3/10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299, JF18-U-0JK14-ZQMDS 0575F6D0657429295C4CFBEED00E1EF7DEA564B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijants i el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-REFETN-Q3D10 2C0166D6267FBC41DC7CD770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vianovade.sau

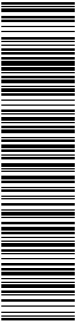
4/10

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 165 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F6016-RFETN-Q3DL0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina 165 de 187.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 165 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F6016-RFETN-Q3DL0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina 165 de 187.

INSTRUCCIONS D'US I MANTENIMENT

5/10

REFORMA I FINALITZACIÓ D'HABITATGES

- 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.
 - Foraments, forats, platis, canvis de veritades, tusteries, ampis, panams, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).
- Incidents extraordinaris:**
- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels veïnats. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, buits i/o elements trencats a les façanes, avisi 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Plegar i demuntar 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desgussos i mormons.
 - 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.

- 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 reparacions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (junts, proteccions, etc.), o dels tractaments de vida, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.
- Neteja:**
- Les façanes, els balcons 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.
- Incidents extraordinaris:**
- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels veïnats. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, buits i/o elements trencats a les façanes, avisi 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Plegar i demuntar 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desgussos i mormons.
 - 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.

- 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 reparacions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (junts, proteccions, etc.), o dels tractaments de vida, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.
- Neteja:**
- Les façanes, els balcons 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.
- Incidents extraordinaris:**
- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels veïnats. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, buits i/o elements trencats a les façanes, avisi 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Plegar i demuntar 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desgussos i mormons.
 - 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.

- 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 reparacions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (junts, proteccions, etc.), o dels tractaments de vida, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.
- Neteja:**
- Les façanes, els balcons 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.
- Incidents extraordinaris:**
- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels veïnats. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, buits i/o elements trencats a les façanes, avisi 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Plegar i demuntar 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desgussos i mormons.
 - 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.

- 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 reparacions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (junts, proteccions, etc.), o dels tractaments de vida, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.
- Neteja:**
- Les façanes, els balcons 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.
- Incidents extraordinaris:**
- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels veïnats. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, buits i/o elements trencats a les façanes, avisi 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Plegar i demuntar 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 xarxes, veritades, pedregades i/o nevades càlides:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desgussos i mormons.
 - 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.

ica Fimadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE IL_29072024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 168 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (0599-010): PROJECT_ProjectsBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 168 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

Instal·lació de desgües

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desgües 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'olor no es pot utilitzar com a abocador descombraries en llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, tules delatar, bastonets, etc.) i líquids (gelxos, óils, benzins, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desgües.

En general per desobstruir moclors i desgassos, 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 desgües caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució dels treballs amb 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 sílfons dels aparells sanitaris o de les banyeres sífoniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar més olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sílfons dels aparells sanitaris o de les banyeres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desgües 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 desgües s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'aquí continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observen obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sílfons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'árbores, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (perxes construccions, túnels i carreretes, entre d'altres) poden afectar als recorriments del terreny i per tant el sistema de desgües.

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:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquenes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de graó, separadors defangs i/o pou, i bombes elevació

El manteniment de la instal·lació de desgües fins als espais privatis (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietats de l'edifici. El manteniment de la instal·lació i aparells situats dins l'espai de l'habitatge o local correspon al 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'estímul energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipsus de calefacció:

Calefacció Mixta Estancia de gas natural

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termostats 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:

- Engatjar la calefacció amb un nivell d'aigua del circuit correcte.
- Els radiadors han de tenir la temperatura correcta.
- Si la temperatura de la caldera sobrepassa els 90°C cal desconectar 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 descarregui lleugerament els còrgols 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 termostats són 21°C de dia i 18°C de nit.

En el cas d'utilitzar estufes portatils 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 apropiarse als objectes esmentats anteriorment. Si no es prenen precaucions d'una ventilació permanent no s'ha de deixar cap estufa de buta 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.

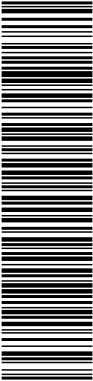
Incidències extraordinàries:

- 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 fuga d'aigua caldrà:
 - Tancar el registre corresponent.
 - Desconectar l'electricitat de la zona afectada.
 - Recollir tota l'aigua.

INSTRUCCIONS D'US I MANTENIMENT

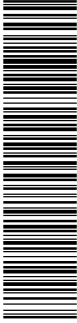
6/10

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 171 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299_JF18U-0JK1X-ZQMD5_0575F6DC065742995C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBaic-Executiu_Fase_II_sign .pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 171 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



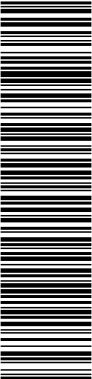
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355_F60I6-RFETN-Q3DL0_200E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

CARRER DE LES ESCOLES SAN VILANOVA DE SAU - 08519 42 4 RÀTILLES ARQUITECTES SLP NOVENBRE 2023 CQ CONTROL DE QUALITAT	PR2202 PROJECTE BA SIC - EXECUTIU Ref: 1661 de 27/11/2023 a 27/11/2023 a 16:52:00 a 14:52:00 AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAU
--	--

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-0JK1X-ZQMD5 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

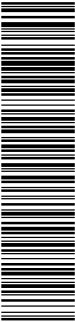
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27255355 F606-RFE-TN-Q3D/L 200E606287FB41DC7D70709255204F50EC48CBB) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 173 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



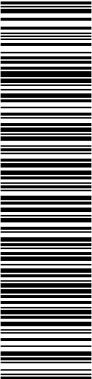
per a la validació del document. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteSolic-Executiu_Fase_II_sign_pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 173 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



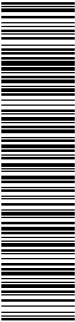
per a la validació del document. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 174 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació de la veritat del document: El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació i la imatge de la signatura, es pot comprovar la veritat del document. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació i la imatge de la signatura, es pot comprovar la veritat del document.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteSolic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 174 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació de la veritat del document: El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació i la imatge de la signatura, es pot comprovar la veritat del document. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació i la imatge de la signatura, es pot comprovar la veritat del document.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE IL_29072024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 175 de 187		NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT PROJECTE (0599-010): PROJECT_ProjectsBsic-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICACIORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 175 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

- Tauler:
 - a) Tipus de tauler estructural
 - b) Dimensions nominal.
- Element estructural de fusta encolada:
 - a) Tipus d'element estructural i classe resistent.
 - b) Dimensions nominal.
 - c) Marcet.
- Elements realitzats a taller:
 - a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament.
 - b) Dimensions nominal.
- Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
 - a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
- Elements mecànics de fixació:
 - a) Tipus de fixació
 - b) Resistència a tracció i de líncor
 - c) Protecció front a la corrosió
 - d) Dimensions nominal
 - e) Declaració de valors característics de resistència a l'axadament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.
- **Control de recepció en obra:**
 - Comprovacions amb caràcter general:
 - Aspecte general del subministrament.
 - Identificació del producte.
 - Comprovacions amb caràcter específic:
 - a) Fusta serrada
 - b) Espècie botànica
 - c) Classe resistent
 - d) Toleràncies en les dimensions
 - e) Contingut d'humitat
 - Taulers:
 - a) Propietats de resistència, rigidesa i densitat.
 - b) Toleràncies en les dimensions.
 - Elements estructurals de fusta laminada encolada:
 - a) Classe resistent
 - b) Toleràncies en les dimensions.
 - Altres elements estructurals realitzats en taller:
 - a) Tipus.
 - b) Propietats.
 - c) Toleràncies dimensionals.
 - d) Planetat.
 - e) Contrallexos.
 - Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
 - a) Certificació del tractament.
 - Elements mecànics de fixació:
 - a) Certificació del material.
 - b) Tractament de protecció.

- Criteri de no acceptació del producte

8. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es farà cura en les junçades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de l'ustera per a garantir la estanqueïtat al pas d'aïre i l'aigua.

9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicat el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel que s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, posadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i tancat de línies elèctriques, comprovant la seva aïllament i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de maneig i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de maneig i sprinklers: característiques, ubicació i muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de mangues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

10. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Eficàcia i identificació respecte a la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avaluats per Segells o Marques de Qualitat hauran de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

4

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3DL0 200E6D6267FBC41DC7CD770825204FFCEC48C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

2. Next, it is important to gather relevant information and data. This can be done through research, consultation with experts, or by analyzing existing resources.

3. Once the information is gathered, the next step is to develop a plan or strategy. This involves breaking down the problem into smaller, manageable parts and determining the best approach to solve each part.

4. After the plan is developed, the next step is to implement the solution. This involves putting the plan into action and monitoring the progress to ensure that the solution is effective.

5. Finally, it is important to evaluate the results of the solution. This involves comparing the actual outcomes with the expected results and identifying any areas for improvement.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D.L0 2C0E8D6267FBC41DC7D770825204FFC5EC48CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vllanovadesau

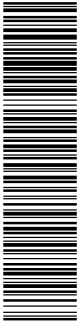
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299-F18U-0J-K1X-ZQMDS 0575F6DC0657429295C4CFEBBD00E-EEF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 180 de 187	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC065742936C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 180 de 187	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F60I6-RFETN-Q3DL0 20C05D6267FBC41DC70770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Estudi bàsic de seguretat i salut

1/1

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

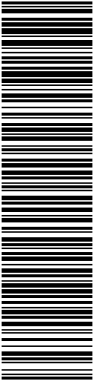
Dades de l'obra

Tipus d'obra:	REFORMA DE L'EDIFICI ANNEX A L'ESCOLA: BANYS I AQUEBANTS
Superfície de reformes:	139,40 m²
Emplaçament:	CARRER DE LES ESCOLES S/N 08519 - VILANOVA DE SAU
Promotor:	AJUNTAMENT DE VILANOVA DE SAU
Arquitecte/a autor/a del Projecte d'execució:	MANEL ALQUIERRE ROCA
Tècnic redactor de l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	MANEL ALQUIERRE ROCA
Data de projecte / Inici previst d'obra / durada prevista:	No vembre 2023 / Geny 2023 / 6 mesos

Dades tècniques de l'emplaçament

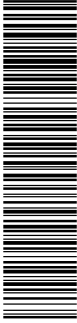
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	Edificació aïllada. Edifici d'ús docent.
Instal·lacions de serveis públics, tant viàries com sotenides:	Les instal·lacions públiques estan situades a la vorera.
Ubicació de viàries (amplada, nombre, densitat de circulació) i accés per viàries de 5,7 m d'amplada, poc rodalia i amb voreres de 2m d'amplada de voreres	

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 181 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299-JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F6DC0657429295C4CFBEBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteBalc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F60I6-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 181 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



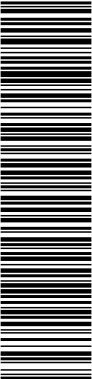
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355-F60I6-RFETN-Q3DL0 200E6D6267FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaadesau

Estudi tècnic de seguretat i salut

27/11

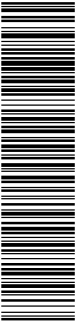
1. Introducció. Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.....3
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.....3
3. Identificació dels riscos.....4
- 3.01. Migrants i maquinària.....4
- 3.02. Treball previ.....4
- 3.03. Endemocràcia.....4
- 3.04. Moviments de terres i excavadors.....4
- 3.05. Estructura.....4
- 3.06. Ram de paleta.....5
- 3.07. Revestiments i acabats.....5
- 3.08. Instal·lacions.....5
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997).....5
5. Mesures de prevenció i protecció.....5
- 5.01. Mesures de protecció col·lectiva.....5
- 5.02. Mesures de protecció individual.....6
- 5.03. Mesures de protecció a tercers.....6
6. Primers auxilis.....6
7. Normativa aplicable.....6

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 182 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299, JF18U-0JK1X-ZQMD5 0575F56D9C065742936C4C4FBED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteSòc-Executiu_Fase_II_sign.pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661 , Data: 27/11/2023 16:52:00 , Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 182 de 187	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272535355 F6016-RFETN-Q3DL0 2001650D6267FBC41DC7CD770B52504FFC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovaesa

Estudi sobre de seguretat i salut

37/3

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'hauran de prendre els principis d'acció preventius recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 3/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra, i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'ús de l'equipament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'ús i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no extingiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sub-contractistes (art. 11è).

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les prevencions respecte a la prevenció de riscos d'acidents i malalties professionals, així com informació útil per a l'elaboració i seguiment de les dades dels condicions de seguretat i salut, així com prevencions de malalties professionals.

Se'n farà per donar una directiva bàsica a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el termini de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les condicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 76, s'apliquen aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'avaluarà, estudiarà, desenvoluparà i complirà les prevencions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut ha de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, quan no s'hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligació de què s'acorda contra de treball i l'ajuntament de l'obra d'incidir en el seguiment del Pla. Les activitats i les al·lotes d'incidència hauran de posar-se en coneixement de la Direcció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produïxin incidències de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sub-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obres de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la responsabilitat de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Direcció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sub-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no extingiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sub-contractistes (art. 11è).

- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius de seguretat i salut a l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de materials i substàncies perilloses.
- La identificació dels materials perillosos utilitzats.

- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents fases o tasques del treball.

- La cooperació entre els contractistes, sub-contractistes i treballadors autònoms.

- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

El principi d'acció preventiva estableix a l'article 15è de la Llei 31/95 sobre seguretat:

L'empresa aplicarà les mesures que integren el disseny general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball i l'ús dels equips i les mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes de l'estrès a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les dades i instruccions als treballadors

L'empresa haurà en compte també les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment de nomenar les feines.

L'empresa aplicarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que tinguin la informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

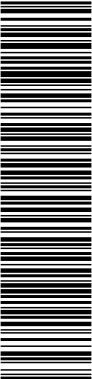
L'elaboració de les mesures preventives ha de preveure les distàncies i impediments no temeràries que puguin controlar el treballador. Per a la seva aplicació se hauran adoptat les mesures de control que puguin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels elements de risc sigui substancialment inferior a la dels que es preten controlar i no existin alternatives més segures. Podran considerar-se operacions d'assegurament que tinguin com a finalitat garantir, com a mínim, la cobertura de la prevenció de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte dels metalls i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31188299 JF18UJ-0JK1X-ZQMD5 05756FD0C657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253555 F6016-RFETN-03D10 20CE6D6267FBC41DC7D707092525204F5CE4C6B8) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

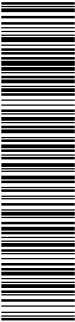
4

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: JF18U-0JK1X-ZQMD5 Data d'emissió: 9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54 Pàgina 184 de 187	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272253555 F6016-RFETN-Q3DL0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=vilanovadesau

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ProjecteSolic-Executiu_Fase_II_sign_ pdf_27112023	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 1661, Data: 27/11/2023 16:52:00, Data de presentació: 27/11/2023 14:52:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: F6016-RFETN-Q3DL0 Data d'emissió: 29 de Juliol de 2024 a les 18:32:22 Pàgina 184 de 187	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 272253555 F6016-RFETN-Q3DL0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=vilanovadesau

Fitxerà bloc de seguretat i àmbit

1/1

- ### 3.06. Ram de paleta
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Projecció de partícules durant el treball
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'acòs (escalas, plataformes)
 - Cortades amb materials agutissus
 - Talls i punxades
 - Copes i encopegades
 - Caiguda de material, rebots
 - Ambertexces moment sorolls
 - Sobre esforços per postures incorrectes
 - Botcada de piles de material
 - Riscos derivats de l'emmagatzemage de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- ### 3.07. Revestiments i acabats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Projecció de partícules durant el treball
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'acòs (escalas, plataformes)
 - Cortades amb materials agutissus
 - Talls i punxades
 - Copes i encopegades
 - Caiguda de material, rebots
 - Sobre esforços per postures incorrectes
 - Botcada de piles de material
 - Riscos derivats de l'emmagatzemage de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- ### 3.08. Instal·lacions
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'acòs (escalas, plataformes)
 - Talls i punxades
 - Copes i encopegades
 - Caiguda de material, rebots
 - Emanacions de gasos en obertures de portes morts
 - Cortades elèctrics directes o indirectes
 - Sobre-eforts per postures incorrectes
 - Caigudes de piles i antenes

- #### 4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)
- Treballs amb riscos es presentment greu de serpillerament, enfonsament o caiguda d'altures, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
 - Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposin un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
 - Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligeu a la delimitació de zones controlades o vigilades
 - Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
 - Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
 - Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres a l'entorn
 - Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
 - Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
 - Treballs que impliquin l'ús d'explosius
 - Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats
- #### 5. Mesures de prevenció i protecció
- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives enfront de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs post-benins (reparació, manteniment...).
- ##### 5.01. Mesures de protecció col·lectiva
- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
 - Senyalització de les zones de perill
 - Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
 - Delimitar una zona lliure al voltant de la zona excavada pel pas de maquinària
 - Immobilització de cambres mitjançant falques i/o piles durant les tasques de càrrega i descàrrega
 - Responder les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
 - Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions al·luntes
 - Fomentar l'ús correcte de la maquinària d'obra
 - Muntatge de grups fix per una empresa especialitzada, amb revisors periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bloqueig, etc
 - Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equip d'obra
 - Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31168299_JF18-UJ-K14-ZQMD5_05756D0657429295C4CFBEED00E1EF2DEA364B), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253355 F6016-RFETN-Q3D10_2C0EED6267FBC41D7CD77082540F45C548CBB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau

包

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REFORMA EDIFICI ANNEX ESCOLA VILANOVA DE SAU FASE II_29072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

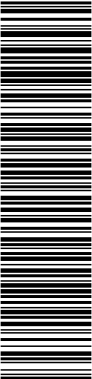
Codi per a validació: **JF18U-0JK1X-ZQMD5**
Data d'emissió: **9 de Febrer de 2026 a les 9:19:54**
Pàgina 186 de 187

SIGNATURES

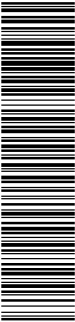
ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31182999-JF18U-0JK1X-ZQMD5 5F56DC0657429295C4CFEBBD00E1EF2DEA364B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27253535-F6016-RFETN-Q3DL0 020165D9FBC41DC7CD770B25204FFC5EC46C8B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la direcció web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vilanovadesau



Estadística de signaturs i al·lots

7/8

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 498/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997. 30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposición de la directiva 89/659/CEE modificada derogada algunos capítulos de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo " (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989. 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001. 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D. 989/1998 (BOE: 03/08/98)
REGLA MIENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificadora: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1965 (BOE: 01/10/65) ART. 100 A 105 derogada por O.de 20 gener de 1966 Derogada capítol III pel RD 2177/2004
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 19 A 46. 1899 A 2319 Y ANEXOS I Y II. (BOE: 05/09/70: 09/09/70) correctió
SEÑALIZACIÓN, BAUZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN MAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLA MIENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificadora: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACION Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRUAS TORRE DE MONTAJES PARA OBRAS	R.D. 838/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). Vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLA MIENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1994 (BOE: 07/11/94)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16/11/70) correctió derogada (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LET 81/1995, RD 465/1997, RD 466/1997, RD 664/1997, RD 587/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
SAPROVA EL MODEL DE LIBRE D'INCIDENCIES EN OBRAS DE CONSTRUCCION	O. de 12 de gener de 1988 (BOEC: 27/01/88)

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74). N. R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75). N. R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75). N. R. MT-3; modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75). N. R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CAUZO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75). N. R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BAUQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75). N. R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS, NORMAS COMUNES Y ADAPTADO OFRES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75). N. R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

